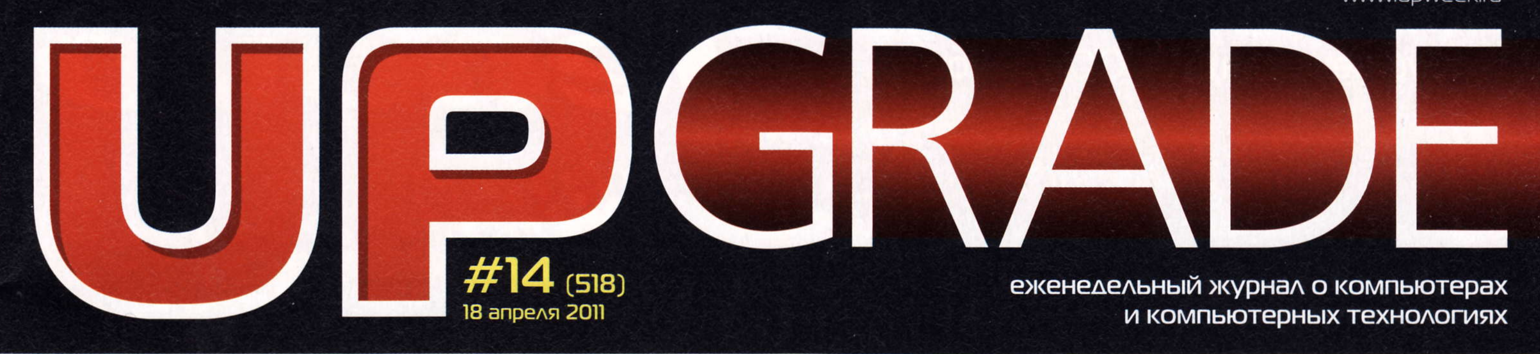


#14 (518)
18 апреля 2011
еженедельный журнал о компьютерах и компьютерных технологиях

ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ ПО ПРИМЕНЕНИЮ QR-КОДОВ

ВЫСТАВКА CEBIT 2011

КОЕ-КАКАЯ КОНКРЕТИКА О НОВЫХ УСТРОЙСТВАХ И ИЗВЕСТНЫХ КОМПАНИЯХ

GNOMEBAKER: ПО ДЛЯ ЗАПИСИ ДИСКОВ

АДЕКВАТНАЯ АЛЬТЕРНАТИВА BRASERO И ПРОЧИМ LINUX-ПРОГРАММАМ

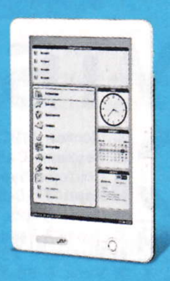


15 МОЩНЫХ БЛОКОВ ПИТАНИЯ

ВИДЕОКАРТА ZOTAC GTX 590 ◆ КОРПУС ANTEC DF-85 ◆ УТИЛИТА WHOCRASHED ◆ ПРОГРАММА IMG-RAR ◆ DIGG И «НОВОСТИ 2.0» ◆ ПАМЯТЬ GEIL PC3-16000 2000MHZ C6 EVO TWO DUAL CHANNEL



МФУ EPSON STYLUS PHOTO PX660: ЦВЕТИК-ШЕСТИЦВЕТИК



E-РИДЕР POCKETBOOK 902: БОЛЬШАЯ КНИГА ГЛАЗ НЕ ПОРТИТ





#14 (518), 2011
Издается с 1 января 2000 года
Выходит один раз в неделю
по понедельникам

Главный редактор Данила Матвеев
matveev@upweek.ru
Зам. главного редактора / редактор software, connect Николай Барсуков
b@upweek.ru
Выпускающий редактор Татьяна Янкина
yankee@upweek.ru
Редактор hardware Сергей Кулагин
k@upweek.ru
Редактор новостей Михаил Задорожный
zmike@upweek.ru
Литературный редактор Светлана Макеева
makeeva@upweek.ru
Тестовая лаборатория Иван Ларин
vano@upweek.ru
тел. (495) 631-4388
Дизайн и верстка Слонарий Белкин
Александр Ефремов
Фото в номере Андрей Клемин
PR-менеджер Анна Шурыгина
shurigina@veneto.ru
тел. (495) 745-6898
Директор по рекламе Владимир Сливко
slivko@veneto.ru
Старшие менеджеры по рекламе Павел Виноградов
pashock@veneto.ru
Алексей Струк
struk@veneto.ru
Менеджер по рекламе Татьяна Бичугова
bichugova@veneto.ru
тел. (495) 681-7445
Директор по распространению Ирина Агронова
agronova@veneto.ru
тел. (495) 631-4388

ООО «Паблишинг Хаус ВЕНЕТО»
Генеральный директор Олег Иванов
Исполнительный директор Инна Коробова

Адрес редакции
129090, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 10, стр. 1,
тел. (495) 681-1684,
факс (495) 681-1684

upgrade@upweek.ru
www.upweek.ru

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия. Регистрационное свидетельство ПИ № ФС77-26571 от 7 декабря 2006 г.

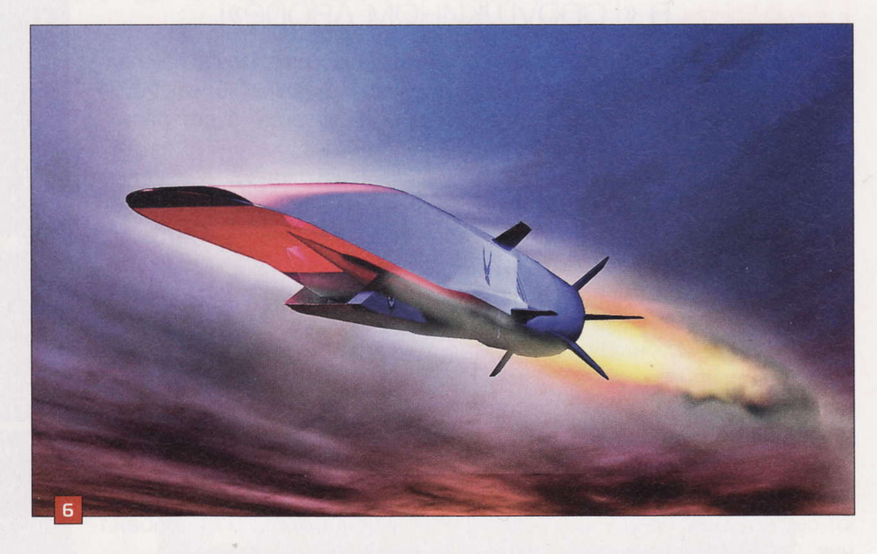
Подписка на журнал UPgrade по каталогу агентства «Роспечать» (подписной индекс – 79722), по каталогу «Почта России» (подписной индекс – 99034).

Старые номера журналов можно приобрести по адресу: м. «Савеловская» Выставочный компьютерный центр (ВКЦ) «Савеловский», киоск у главного входа. Часы работы киоска: ежедневно, с 10:00 до 20:00.

Уважаемые победители конкурсов и авторы писем, опубликованных в рубрике «Почтовый ящик»! Для получения призов вы должны связаться с редакцией в течение одного месяца с момента выхода журнала, из которого вы узнали о своем выигрыше.

Издание отпечатано
ЗАО «Алмаз-Пресс»
Москва, Столярный пер., д. 3,
тел. (495) 781-1990, 781-1999

Тираж: 92 000 экз.


6

4 НОВОСТИ HI-TECH-ИНДУСТРИИ

6 НОВОСТИ НАУКИ. ВОЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

8 НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ

ЖЕЛЕЗО
10 Баллада о шести чернильницах
МФУ Epson Stylus Photo PX660

11 Раз, два, три... эволюция
Оперативная память GeIL PC3-16000 2000MHz C6 Evo Two Dual Channel

12 Контр-адмирал «темной флотилии»
Корпус Antec DF-85

14 Двухсердечная королевична
Видеокарта Zotac GeForce GTX 590

15 Книжка для хороших девочек
E-ридер PocketBook Pro 902

16 НОВОСТИ КОРОТКО

БОЛЬШОЙ ТЕСТ
18 Претенденты на место в уголке
Изучаем возможности 15 блоков питания ATX

РЕПОРТАЖ
24 Конкретика про CeBIT
Вторая часть репортажа Remo о посещении выставки CeBIT 2011

FAQ
30 FAQ по применению QR-кодов

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА
32 Про стуки HDD и третье поколение USB

34 НОВОСТИ КОРОТКО

36 НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ

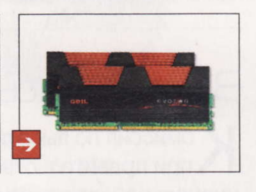
38 МАЛЕНЬКИЕ ПРОГРАММЫ

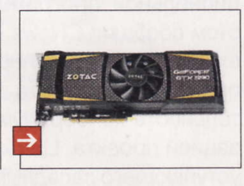
ИНТЕРНЕТ
40 Новостные соцресурсы Digg и «Новости 2.0»
Обзор возможностей сетевых сервисов Digg и «Новости 2.0»

42 НОВОСТИ КОРОТКО

ПОЧТОВЫЙ ЯЩИК
44 О кошкокормушках и ответственности







напиток
коктейль «Твою мать»

книжка
Терри Пратчетт – «Ученик Смерти»

песня
Geezer – Departments

ссылка
www.bookmate.ru

блог
community.livejournal.com/dvoyniki

IT-день в «Горбушкином дворе»!

Журнал UPgrade приглашает вас, дорогие читатели, на свое традиционное весеннее мероприятие в торгово-выставочном комплексе «Горбушкин двор»! Вход, как всегда, свободный для всех желающих.

Специальный гость мероприятия группа «Приключения Электроников» – «самый добрый металлический ансамбль на Земле» – порадует всех пришедших на праздник как популярными хитами, так и новинками.

В рамках мероприятия известные IT-компании продемонстрируют свои лучшие продукты и решения. Совместными усилиями партнеров и редакции будет проведено много увлекательных конкурсов и викторин. Все желающие смогут поучаствовать в игровом турнире по Warhammer: Retribution, организованном производителем материнских плат Biostar при поддержке компаний «Бука», USN и LG. Как всегда, будет разыграно масса призов и приятных подарков от таких известных фирм, как Cooler Master, Corel, Powercolor, Konoos, EnerGenie, AirTies, Thermaltake и многих других. Хорошее настроение гарантировано!

Вход бесплатный! Начало мероприятия: **23 апреля 2011 года**, в субботу, в **13:30**.

Как доехать: станция метро **«Багратионовская»**, торгово-выставочный комплекс **«Горбушкин двор»**, **сектор Н1 («Мобайл Плаза»)**.

ТВ-партнер мероприятия – телеканал «24Техно».

Инормационные партнеры: журнал «Мобильные новости» и онлайн-ресурсы www.ferra.ru, www.3dnwes.ru, www.thg.ru.



Замахнулись на Windows

Комиссия по высоким технологиям и инновациям при правительстве РФ одобрила создание национальной программной платформы (НПП). Об этом сообщил CNews Леонид Ухлинов, гендиректор входящей в госкорпорацию «Ростехнологии» компании «Сириус». Эта фирма будет курировать деятельность консорциума, который займется реализацией проекта. Цель последнего – разработка не уступающего западным аналогам ПО для обеспечения технологической независимости России в сфере IT. В консорциум входит более 130 компаний; список открытый и может дополняться.

Минэкономразвития, в свою очередь, опубликовало подробную справку об НПП. Согласно документу, в России должны быть созданы собственная операционная система, компиляторы, средства виртуализации, веб-серверы, а также СУБД (в т. ч. нереляционные). К национальной ОС предъявляются особые требования: в ней должны быть инструменты, обеспечивающие работу приложений для других операционок (например, Windows). Из остальных задач отметим развитие интеллектуальных поисковых систем, ПО для распределенных вычислений, технологий автоматического анализа текстов на естественном языке, а также систем автоматизации конструкторско-технологической деятельности. На первом этапе (2011-2012 годы) консорциум должен представить единую среду распределенной разработки и распространения приложений и внедрить типовые решения на базе отечественного ПО для реализации социально значимых проектов.

Быстрее, выше, сильнее

Новая аппаратная платформа для мобильных устройств от Qualcomm, анонсированная в январе, ставит рекорды производительности. К такому выводу пришли специалисты портала AnandTech



по результатам сравнительного тестирования, в котором участвовал прототип, созданный самой Qualcomm специально для бенчмарков. Безымянный девайс основан на двухъядерном чипе MSM8660 класса SoC со встроенным графическим ядром Adreno 220, функционирующем на частоте 1,5 ГГц. Аппарат оснащен памятью LPDDR2 (точный объем неизвестен), тачскрином с диагональю 3,8" и камерой 13 Мпикс. Работает он под управлением Android 2.3.2.

Устройство от Qualcomm оказалось быстрее, чем все существующие решения. К примеру, в GLBenchmark 2.0 новый двухъядерник получил 38,4 балла. Ближе всего к нему подобрался смартфон LG Optimus 3D, построенный на платформе TI OMAP4430 и сумевший набрать 31 балл. Коммуникатор Motorola Altrix 4G на базе NVIDIA Tegra 2 показал результат в 16,7 балла. iPhone 4 стал последним (5,9 балла). В мобильной версии игры Quake 3 прототип продемонстрировал 79,7 кдр/с. Лучший из конкурентов, Samsung Epic 4G, сумел выдать лишь 54,2 fps.

Qualcomm представила свою новую платформу на архитектуре ARM, в которой два чипа (MSM8660 и MSM8260), на выставке CES 2011. Как ожидается, первое устройство на базе этой разработки – коммуникатор HTC Evo 3D – появится в продаже к лету.

RSS

Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.

Гламурный тренажер

Компания C2 Technologies анонсировала скорое появление первого из семи запланированных приложений для iPhone, предназначенных для тренировки американских солдат, обслуживающих комплексы противовоздушной обороны Patriot.

Вот так изначально совершенно гражданские технологии могут внезапно стать эффективным средством повышения боеспособности армии. Причем данный проект является лишь частью программы Army's Connecting Soldiers to Digital Applications (CSDA), в рамках которой отдельные приложения реализуются на базе стандартного игрового трехмерного движка. Помимо синтезированной графики ПО включает в себя и настоящее видео, демонстрирующее действия команды, управляющей ракетным комплексом.

Все семь приложений охватывают любые действия, которые так или иначе приходится производить расчету Patriot. Среди них: управление мобильным пусковым комплексом на марше при движении к месту дислокации, разворачивание радарной установки из походного положения в рабочее, управление передвижным командным центром, разнообразные манипуляции с входящим в состав комплекса массивом антенн, обслуживание и использование электрогенератора, перезагрузка пусковых установок, эксплуатация радара в боевых условиях.

Кроме того, C2 Technologies намерена предоставить военным интерактивные обучающие материалы для занятий с преподавателем.

X-51 превратится в оружие

Уже в следующем году американские военные намерены приступить к превращению проходящего сейчас испытания беспилотного летательного аппарата X-51 WaveRider в боевую гиперзвуковую ракету.

Напомним, что X-51 разработан с расчетом на то, чтобы летать со скоростью 7 М (свыше 8000 км/ч). В ходе экспериментов отделившийся от самолета-носителя B-52 прототип устройства при помощи собственного двигателя развил скорость 5 М и поддерживал ее на протяжении 3,5 мин. Изначально предполагалось, что конечный вариант X-51 будет принят на вооружение в 2017 году, однако, судя по последним новостям, военные намерены получить в свое распоряжение устройство, способное стартовать с континентальной части США и нанести удар в любой точке Земли всего через полтора часа, гораздо раньше.



Заметим, что при всех достоинствах X-51 у него есть и ряд принципиальных недостатков. Так, ракета на его основе не может стартовать с неподвижной наземной платформы, так как ее гиперзвуковой прямоточный воздушно-реактивный двигатель может быть запущен лишь тогда, когда БПЛА находится на определенной высоте (есть ограничения по атмосферному давлению) и движется с определенной скоростью. Такие условия можно создать только при запуске ракеты с борта самолета. Или же потребуется одноразовая отделяемая разгонная ступень, сильно увеличивающая габариты системы.

КНР под защитой гаубиц

Китайская компания NORINCO недавно впервые продемонстрировала общественности новую самоходную 155-миллиметровую гаубицу SH-1.

Это достаточно необычное с виду устройство базируется на полностью бронированном тягаче с колесной формулой 6 х 6. В кабине 22-тонного транспортного средства, развивающего скорость до 90 км/ч, располагается расчет орудия в количестве пяти человек. Не выходя наружу, они могут использовать для защиты установленный на крыше 12,7-миллиметровый пулемет. Сама же гаубица примечательна тем, что может стрелять любыми натовскими боеприпасами соответствующего калибра на расстояние до 53 км (это значение достижимо при использовании специальных ракет). Кроме того, ряд источников сообщают, что SH-1 может оснащаться и разработанными в NORINCO управляемыми снарядами, созданными на основе российского комплекса вооружения «Краснополь». Стандартный боекомплект SH-1 включает 25 выстрелов семи различных типов в комплекте с модульными зарядами. Гаубица оснащена компьютеризированной системой управления огнем, навигацией и целеуказанием. Данные о цели могут поступать по радиоканалу с передвижного командного пункта.

По имеющимся данным, КНР планирует не только поставлять SH-1 на вооружение собственной армии, но и активно продавать их другим странам региона. Первый контракт на поставку 90 подобных установок уже заключен с Пакистаном.



RSS

Эти и другие интересные научно-популярные новости на английском языке вы найдете на сайтах: www.aolnews.com, www.azosensors.com, www.discovery.com, www.nasa.gov, www.newscientist.com и www.sciencenews.org.

Видеокарта Gainward GeForce **GTX 590**

Собранная на базе двух чипов GF110 видюха имеет референсную систему охлаждения от компании NVIDIA и снабжена четырьмя видеовыходами (тремя разъемами Dual-Link DVI-I и портом Mini DisplayPort). Но, в отличие от некоторых своих сестер, укомплектованных парой GPU, Gainward GeForce GTX 590 фабричному разгону не подвергалась.



- **Процессор:** 2 x NVIDIA GeForce GTX 590
- **Частота ядра:** 607 МГц
- **Частота памяти:** 1707 МГц
- **Память:** DDR5, 3072 Мбайт
- **Интерфейс:** PCIE x16 2.0
- **Подробности:** www.gainward.com

Ноутбук Dell XPS L501X

По нашему разумению, любой мобильный ПК должен иметь какую-нибудь фишку, которая бы сразу цепляла потенциального покупателя (к примеру, шустрый процессор или эксклюзивный дизайн). И у представляемой модели ноутбука такая особенность как раз есть: все компоненты лэптопа находятся под защитой алюминиевого корпуса.



- **Экран:** 15,6", 1366 x 768 пикс.
- **Процессор:** Intel Core i5-460M, 2,5 ГГц
- **Чипсет:** Intel HM55
- **Жесткий диск:** 500 Гбайт
- **Вес:** 2,8 кг
- **Подробности:** www.dell.com

Смартфон Acer **Liquid** Mini

«Прямоугольник» с дугообразными торцами похож на своего старшего брата, только вот чуть-чуть уступает ему в размерах и не настолько шустр в работе. Зато он стоит дешевле и функционирует под ОС Android 2.2. В продажу уже поступили моноблоки с корпусами разных цветов: синим, серебристым, зеленым, черным и розовым.



- **Экран:** 3,2", 320 x 480 пикс.
- **Процессор:** Qualcomm MSM7227, 600 МГц
- **Интерфейсы:** USB 2.0, Wi-Fi, Bluetooth 2.1, GPRS
- **Габариты:** 110 x 58 x 13 мм
- **Подробности:** www.acer.com

Зарядное устройство Energenie **EG-PC-005**

Перед вами фонарь с секретом. С его помощью можно освещать дорогу или же заряжать популярные модели мобильных телефонов Sony, Nokia и Samsung. Компактная новинка может устанавливаться на руль велосипеда и снабжена динамомашиной. Чем дольше вы крутите рукоятку, тем большее количество энергии получает ваша сотовая трубка.



- **Батарея:** Ni-MH, 80 мА·ч
- **Материал:** пластик
- **Габариты:** 91 x 45 x 39 мм
- **Вес:** 200 г
- **Подробности:** www.energenie.com

Корпус **AeroCool X-Warrior**

Изделие имеет запоминающийся дизайн и приличную функциональность. Кроме нескольких жестких дисков и оптических приводов в нем поместится и пара современных графических акселераторов длиной 40 см. Посадочное место для блока питания находится в нижней части корпуса, что должно наилучшим образом поспособствовать охлаждению комплектующих. На передней и задней стенках стального кузова располагается по одному 120-миллимитровому вентилятору. Еще два кулера такого же типоразмера можно поместить на одну из боковых стенок «воина». А чтобы совсем заморозить установленные компоненты, можно инсталлировать водяную СО, для которой имеются специальные отверстия под шланги. Верхняя крышка корпуса оборудована двумя портами с интерфейсом USB 2.0 и стандартным набором аудиоразъемов.



- **Отсеки:** 3 x 5,25", 4 x 3,5", 1 x 2,5"
- **Форм-фактор:** midi-tower
- **БП:** нет
- **Материал:** сталь, пластик
- **Габариты:** 488 x 520 x 187 мм
- **Подробности:** www.aerocool.com.tw

RSS

Тепловая трубка, теплотрубка (англ. heat pipe) – элемент системы охлаждения, принцип работы которого основан на том, что в закрытых трубках из теплопроводящего металла находится легкоиспаряющаяся жидкость...

Клавиатура Logitech K800

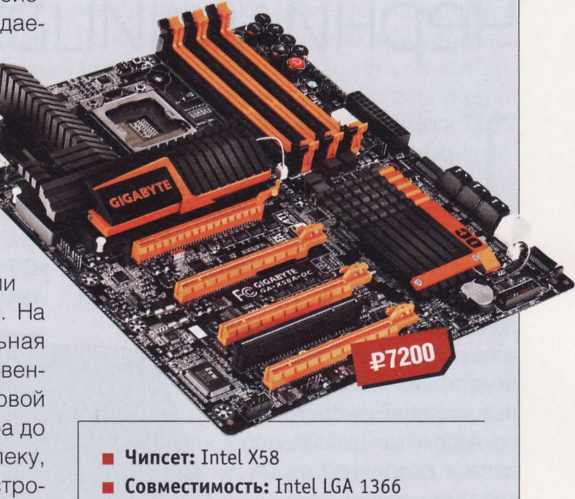
Устройство явно выбивается из ряда себе подобных. Оно мало того что обеспечивает подсветку всех кнопок, так еще оснащено датчиком освещенности и так называемым сенсором движения: как только владелец подносит руки к девайсу, светодиоды в нем загораются, но, стоит юзеру убрать пальцы от клавиатуры, иллюминация тут же пропадает.



- **Тип:** беспроводная
- **Количество клавиш:** 108 + 4
- **Интерфейс ресивера:** USB 2.0
- **Цвет:** черный
- **Габариты:** 450 x 200 x 15 мм
- **Подробности:** www.logitech.com

Материнская плата Gigabyte GA-X58A-OC

Взглянув на фотографию этой системной платы, вы сразу же догадаетесь, кому производитель адресует свой продукт. Четыре слота для установки видеокарт и два массивных радиатора, размещенные на северном и южном мостах изделия, однозначно дают понять, что она пригодится заядлым игрокам или бескомпромиссным оверклокерам. На плате предусмотрена специальная кнопка, нажатие на которую мгновенно приведет к повышению тактовой частоты работающего процессора до отметки 4 ГГц (!). Тут же, неподалеку, размещена клавиша сброса настроек BIOS и кнопка управления напряжением ЦП. Также определенный интерес вызывает и панель ввода-вывода устройства. Она содержит два порта PS/2, пару коннекторов с интерфейсом USB 2.0 и USB 3.0, три стандартных аудиоразъема и сетевой порт RJ-45. Кроме того, к этой мамке (вышедшей ограниченным тиражом) можно подключить до восьми жестких дисков или оптических приводов.



- **Чипсет:** Intel X58
- **Совместимость:** Intel LGA 1366
- **Память:** 6 x DDR3, до 24 Гбайт
- **Видео:** 4 x PCIE x16 2.0
- **Форм-фактор:** ATX
- **Подробности:** www.gigabyte.com.tw

Кулер Xilence M608 Pro

Кулер оснащен универсальным креплением. Имеет медное основание, четыре теплотрубки и радиатор, выполненные из этого же металла. Наверху относительно компактной конструкции закреплен 120-миллиметровый вентилятор. Устройство готово эффективно работать в тандеме с процессорами, выделяющими не более 130 Вт тепла.



- **Совместимость:** Intel LGA 775 / 1156 / 1366, AMD Socket AM2 / AM2+ / AM3
- **Уровень шума:** 28 дБ
- **Габариты:** 14 x 14 x 13 см
- **Подробности:** www.xilence.net

Игровая гарнитура Roccat Kulo

В девайсе реализована одна довольно любопытная фича. Связана она с использованием микрофона. При подъеме дужки гарнитуры он автоматически перестает работать, а вот если ее опустить, он сразу же включается. Полезно, не правда ли? Кстати, несмотря на свои, казалось бы, внушительные габариты, Roccat Kulo весит не так уж и много.



- **Диапазон воспроизводимых частот:** 20-20 000 Гц
- **Сопротивление:** 50 Ом
- **Вес:** 178 г
- **Подробности:** www.roccat.org

Манипулятор Defender Scorpion RS3

Как и множество других современных устройств ввода, девайс может функционировать в режиме экономии электроэнергии. Если он не используется в течение некоторого времени, то автоматически отключается. Данное изделие легко подсоединить как к игровым приставкам Sony PlayStation 3, так и к обычному компьютеру.



- **Тип:** беспроводной
- **Интерфейс ресивера:** USB 2.0
- **Количество кнопок:** 12 + 2 джойстика
- **Вес:** 280 г
- **Подробности:** www.defender.ru

…Перенос тепла происходит за счет того, что жидкость испаряется на горячем конце трубки, поглощая теплоту испарения, и конденсируется на холодном, а затем снова перетекает на горячий конец. (Wiki)

Баллада о шести чернильницах



Rolman
hard@upweek.ru
Mood: восстановление
Music: выключил

Тяжело все-таки прощаться со старым железом, верой и правдой служившим не один год. Помню исполненный печали день расставания с занимающим половину стола монитором на ЭЛТ и древним кубическим системным блоком. Буду честен: потом я искренне радовался переходу на железо нового поколения. И все же стоит отметить, что те старые, тяжелые, строгие и конструктивно надежные девайсы обладают особенной аурой, создают непередаваемое ощущение уверенности и спокойствия.

На мой взгляд, наилучшее устройство сочетает в себе положительные качества изделий компьютерной индустрии прошлого и новомодные фишки, добавляющие ему эргономичности и полезных возможностей. Хотя многим нравятся изящные футуристические ноутбуки, дисплеи и прочие ультрасовременные электронные друзья.

С первого взгляда Epson Stylus PX660 выглядит загадочным пришельцем из былого времени с современными чертами: матовая поверхность нижней части девайса необычно смотрится вместе с глянцевыми боковинами и цветным ЖК-дисплеем с диагональю 6,3 см. Посредством управляющих кнопок маленький экран позволяет полностью автономно работать с МФУ, правда, для просмотра новых фотографий с целью детального изучения он не годится – не хватает разрешения. Но для подобных задач малыш и не предназначен. Вы вольны обрезать снимок (производить кадрирование) средствами встроенного в девайс ПО, управляя им с помощью подсвечиваемых стрелок. Причем загораются они в определенной последовательности, и, пока вы не доведете до конца начатые манипуляции, клавиши останутся темными.

Панель управления МФУ имеет регулируемый уровень наклона, что особенно удобно, если вы сидите на высоком стуле или стоите: просто поднимите вверх командный пульт этого «офисного корабля» на желаемый угол – фиксация произойдет автоматически. Есть на передней стороне устройства и слоты для карт памяти CompactFlash, Memory Stick, MMC, SD, xD-Picture, а также порт USB. Девайс мгновенно распознает носители информации – остается только зайти в пункт меню «Просмотр и печать фото» и отправить изображения на печать.



- **Устройство:** Epson Stylus Photo PX660
- **Тип:** МФУ
- **Тип печати:** струйная
- **Макс. разрешение печати:** 5760 x 1440 dpi
- **Разрешение сканера:** 1200 x 2400 dpi
- **Потребляемая мощность:** 18 Вт
- **Количество картриджей:** 6
- **Габариты:** 450 x 386 x 195 мм
- **Вес:** 8,5 кг
- **Подробности:** www.epson.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Epson (www.epson.ru)

К слову, эмфэушка не брезгует карточками, пленками и даже CD- / DVD-дисками, для украшения последних картинкой (для чего можно воспользоваться фирменным приложением Epson Print CD, создав с его помощью красивую обложку) в комплекте с девайсом прилагается плоский трей с посадочным местом под CD-болванку и четкой инструкцией по установке в передний отсек. Устройство не переставало удивлять меня простотой управления и заботой о пользователе, не желающем листать «Руководство».

Широко распространенная опция PictBridge позволяет распечатывать снимки непосредственно с цифровой камеры или иного совместимого устройства, что может пригодиться в случае отсутствия нужного адаптера под карту памяти. Отдельно следует упомянуть поддержку внешнего модуля Bluetooth, подсоединяемого к разъему USB на передней панели печатной станции; жалко только, что не каждый донгл здесь подойдет.

Чтобы добраться до порта USB 2.0 и сдружить «Эпсон» с ПК или заменить картридж, следует раскрыть корпус, подобно чемодану, причем по прочности конструкция может посоревноваться с хорошим кейсом-«дипломатом». В толще непоколебимых стенок залиты металлические пластины, хотя и пластиковые детали отличаются повышенным запасом прочности против вандалов (смайл).

Перед тестами проведем сервисные операции – доступ к ним организован посредством фирменного драйвера и ПО (свежие версии для различных ОС находятся на сайте производителя). После установки картриджей рекомендуется сделать прочистку и калибровку печатающей головки, кстати, последнее действие осуществляется отдельно для горизонтального и вертикального выравнивания с самым непосредственным участием пользователя. Будьте внимательны: выбирайте правильные квадратики и полоски. (Фи, какое-то ретро. Давно пора эту канитель поручить сканеру, как сделано во многих других принтерах. – Прим. ред.)

Пора переходить к практике, и для начала я предложил девайсу распечатать простые черно-белые буковки (в соразмерно низком качестве, именуемом в настройках МФУ «Текст») на листе А4. Вре-

RSS Пьезоэлектрический эффект – механические деформации диэлектрика под действием электричества. Расположенный над печатающей головкой кристалл при подаче тока изгибается и воздействует на диафрагму, формируя каплю чернил. (Wiki)

мя выхода первой страницы составило 21 с, четыре заполненных знаками листа оказались в лотке спустя минуту. В черновом варианте столько же бумаг принтер пропускает через свои валики за 27 с (с учетом времени подготовки процесса – отсчет пошел с момента отправки документа в очередь). Читабельность сохраняется даже при работе в наиболее экономичном режиме, на максимальных настройках отсутствуют «зазубрины» и «грязь» на знаках. Отмечу заодно корректное прерывание печати при нажатии Stop / Clear на девайсе: он пару мгновений ворчит, но попыток продолжить операцию больше не предпринимает.

Выполним попытку распечатать фотографию на глянцевой бумаге формата 10 х 15 см, задействовав предварительно опции автоматической коррекции цифрового изображения. Спустя 36 с в нижнем лотке появилась отличная карточка без каких-либо цветных точек, размытости и неестественной передачи оттенков. Результат действительно заслуживает похвалы, поскольку специализированные миниатюрные девайсы, заточенные под вывод на печать фото 10 х 15, зачастую «рисуют» одну картинку примерно минуту.

Неплохо показал себя и сканер: по прошествии 40 с после нажатия Start я получил на руки копию листа, причем четкость букв по-прежнему была на высоком уровне (стандартное качество в установках), практически не уступая оригиналу. Мне понравилось автономное меню на дисплее, где в считанные мгновения устанавливаются формат и режим (цвет или ч/б). Попытка получить дубликат снимка 10 х 15 путем сканирования заняла примерно 2 мин., при этом, правда, появилась незначительная зернистость на вторичной фотокарточке, но в целом результат получился более чем приемлемый.

Девайс позволяет производить сканирование с сохранением в формат PDF, а также преобразование полученного изображения в текст (доступно при наличии приложения ABBYY FineReader). У меня, правда, такого ПО не было – это же предпродажный сэмпл, причем прошедший тестовые экзекуции со стороны предшествующих исследователей.

Не могу умолчать о стоимости расходных материалов, не отличающихся дешевизной. Шесть картриджей в упаковке предлагаются в интернете по цене порядка 3000 руб. Сама по себе сумма внушительная, но заменять изможденных бойцов печатного фронта вы будете постепенно – цвета заканчиваются не одновременно. Так что порыскать в поисках одного расходника за четыреста деревянных имеет смысл – не хватайте «чернильницу» по завышенной цене в первом попавшемся ларьке. (Есть «экономичный» комплект картриджей, он стоит меньше указанной суммы. Кстати, отсутствие любого колера из шести ставит крест на печати. Уж я-то знаю – у меня дома трудится похожий аппарат. – Прим. ред.)

В сухом остатке я увидел сегодня понятливый, быстрый, прочный, качественно печатающий и вполне стоящий своих денег девайс. Почти не жалко бумажек из кошелька, если вспомнить о цветном дисплее, сенсорных оранжевых пиктограммах управления и слотах для карт памяти. Любители компактностей, правда, будут не в восторге от солидных габаритов девайса, ощущаемых, к сожалению, не только зрительно. С другой стороны, таскать его на пляж вряд ли придется, так что это не такой уж большой минус. UP

Раз, два, три...

Эволюция

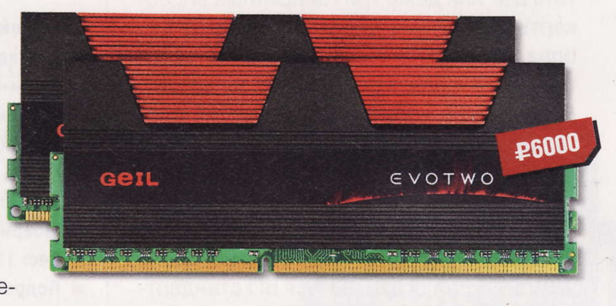


Евгений Никифоров
shodan@upweek.ru
Mood: хорошее
Music: вой вентиляторов

Увеличить объем оперативной памяти – самый простой и дешевый способ проапгрейдить комп. Ведь, как известно, «мозгов» много не бывает. Рано или поздно любого количества ОЗУ станет не хватать, плюс ко всему стандарты оной раз в несколько лет меняются, и вот уже ставшая привычной DDR2-память не влезает в новый слот DIMM.

Продукты фирмы GeIL, пока, к сожалению, мало кому известные у нас, всегда славились прекрасными скоростными показателями. Одна из наиболее примечательных особенностей компании GeIL в том, что при производстве оперативки она использует чипы собственного изготовления, что весьма похвально. В данном комплекте две планки общим объемом 4 Гбайт «заключены» в металлические доспехи, изготовленные из алюминия. Радиаторы весьма высокие и могут воспрепятствовать установке кулера на сокет CPU: будьте бдительны при монтаже. Номинальная частота планок составляет 2000 МГц, что говорит скорее о нацеленности на платформу Intel, ведь такой показатель AMD-платформам не всегда по зубам. Кроме высокой рабочей частоты меня впечатлили и минимальные тайминги, которые характерны скорее для ОЗУ стандарта DDR2, нежели для DDR3.

Без лишних предисловий перейдем к результатам тестирования: скорость чтения / записи / копирования составляет 15 550 / 15 635 / 15 475 Мбайт/с соответственно, а латентность – 36,9 нс. Довольно скромные показатели для номинальной частоты. В связи с этим мы решили повысить оную до отметки 2600 МГц, пришлось также увеличить и задержки до формулы 10-10-10. Итоговые показатели – 19 114 / 16 543 / 18 354 Мбайт/с. Латентность понизилась до 33,1 нс. Вот это совсем другое дело. Скорости хватит всем! UP



- **Устройство:** GeIL PC3-16000 2000MHz C6 Evo Two Dual Channel
- **Тип:** оперативная память
- **Частота:** 2000 МГц
- **Тайминги:** 6-9-6-26
- **Подробности:** www.geil.com.tw
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией GeIL (www.geil.com.tw)

Многофункциональное устройство (МФУ) – копировальный аппарат, принтер и сканер в одном корпусе. Иногда в офисных МФУ встречается факс-машина, модем и телефон. Шестицветные фото-МФУ позволяют копировать и распечатывать фотографии. (Wiki)

Контр-адмирал «темной флотилии»



Михаил Финогенов
mf@upweek.ru
Mood: думаю
Music: SeaMoon

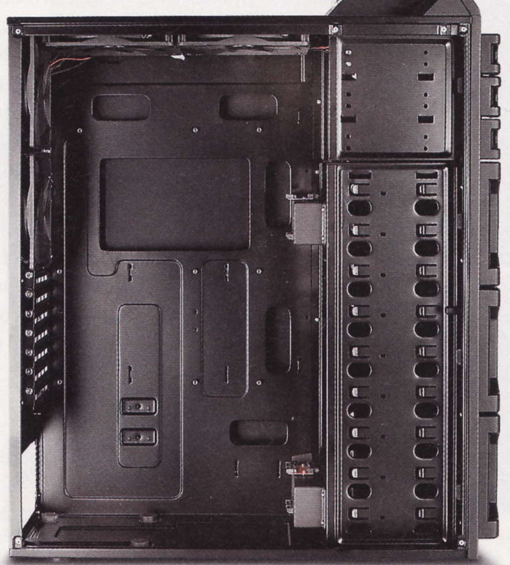
Корпусы компании Antec из линейки Dark Fleet почему-то не позиционируются самим производителем как геймерские, хотя все их характеристики прямо-таки кричат: ну, собери скорей во мне мощную игровую машину!

Кнопки питания и перезагрузки расположены спереди в верхней части, в специальных углублениях, что практически сводит к нулю вероятность их случайного нажатия. Три отсека для устройств 5,25" закрыты декоративными пластмассовыми дверцами, которые хоть и делают изделие стильным, даже дизайнерским, но при частом использовании будут только мешать. На верхнем торце снаружи имеется также слот для монтажа 2,5-дюймового накопителя, который можно вынимать, не выключая ПК.

Пространства внутри DF-85 вполне достаточно для того, чтобы разместить две или даже три габаритные видеокарты и систему водяного охлаждения, однако большая материнка форм-фактора eATX сюда, к сожалению, не влезет. Достаточное количество отверстий системы «кабель-менеджмента» в поддоне матплаты позволит аккуратно разложить за ней все кабели, провода и шлейфы. Блоку питания, как и во многих других современных корпусах, отведено место на полу. Если ограничиться БП стандартного размера (150 x 150 x 86 мм), то внизу останется еще и место для крепления SSD-носителя. Жесткие диски 3,5" (в количестве до девяти штук) монтируются в соответствующие пазы без всяких «салазок» и переходников.

Немного странно поступили разработчики в отношении внешнего порта USB 3.0, расположенного в верхней части корпуса. Подключается он почему-то не к внутреннему, а к внешнему разъему на материнской плате. Для этого необходимо протянуть соответствующий USB-кабель от передней панели через все внутреннее пространство корпуса и вывести его наружу через один из PCI-слотов расширения. По сути, это вовсе и не порт, а удлинитель, вмонтированный в кейс.

Что касается охлаждения внутреннего пространства, то здесь компания Antec, как обычно,





- **Устройство:** Antec DF-85
- **Тип:** корпус
- **Форм-фактор:** ATX full tower
- **Разъемы передней панели:** 3 x USB 2.0, USB 3.0, Audio
- **Слоты расширения:** 7 x PCIE
- **Вентиляторы:** 5 x 120 мм, 2 x 140 мм
- **Габариты:** 213 x 596 x 505 мм
- **Вес:** 11 кг
- **Подробности:** www.antec.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Antec (www.antec.com)

подошла к вопросу со всей серьезностью. В штатной комплектации пользователь найдет сразу семь вентиляторов, причем все пять «стодвадцаток» оборудованы инфернальной подсветкой. Три из них, забирающие воздух, находятся на передней панели. Остальные пропеллеры, расположенные попарно на крыше и на задней стенке, выдувают нагретый воздух наружу. На задней же стенке имеется четыре соответствующих переключателя, позволяющие выбрать скорость вращения (High или Low) для верхних и задних вентиляторов. Юзер может разве что добавить один пропеллер (для видеокарт) на прозрачную боковую панель, после чего в воздушном охлаждении можно уже ничего не улучшать. Для питания всей семерки вентиляторов требуется только один четырехконтактный Molex-разъем от блока питания, все «молексы» вертушек уже состыкованы в одну длинную гирлянду, спрятанную между поддоном материнки и боковой стенкой корпуса.

Очень грамотно реализована в данном корпусе процедура горячей замены SATA-носителей. Каждый из фронтальных вентиляторов закреплен на отдельной дверце, открыв которую юзер получает доступ к стойке с жесткими дисками. На этой стойке в любом месте можно закрепить специальный переходник (из комплекта поставки), к одному концу которого подсоединяются шлейфы, идущие к материнской плате, а с другой стороны в них входит сам SATA-диск.

Итак, корпусу DF-85 от компании Antec выносим следующий вердикт: это очень качественное и удобное изделие, на базе которого можно собрать производительный компьютер из самых современных комплектующих. Классический дизайн, беспроигрышный черный цвет, множество слотов для 3,5-дюймовых устройств и прекрасная система вентиляции – вот далеко не полный перечень его достоинств. Цена? О да, она немного выше, чем у схожих продуктов конкурентов. Но корпус ее вполне оправдывает, так что если у вас нет большой матплаты форм-фактора eATX и четырех современных видеокарт, то не сомневайтесь – данный кейс вас ни в чем не подведет и не разочарует. **UP**

RSS

Помимо корпусов компания Antec выпускает и неплохие блоки питания, выполненные по стандарту 80-Plus (КПД 80%). Линейка TruePower Quattro включает в себя 1200-ваттный Quattro 1200EC с модульной системой кабелей.

Двухсердечная королевична



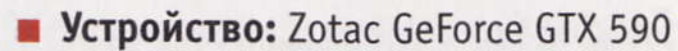
Евгений Никифоров
shodan@upweek.ru
Mood: подавленное
Music: шум улицы

Уже много лет у ведущих производителей графических плат (NVIDIA и AMD) флагманом рано или поздно становится двухчиповая модель. Трудно сказать, насколько это правильно. С одной стороны, покупка такого устройства избавляет от необходимости трясти бубном над связкой SLI- или CrossFire X-карт: оптимизация одиночной карты, пусть и с двумя GPU на борту, как правило, выполнена весьма аккуратно. С другой – стоимость подобного комбайна порой сопоставима с ценой подержанного автомобиля. Радует только одно, ради чего все и затевается: производительность графического монстра воистину хороша.

Как вы, наверное, знаете, самая быстрая видеокарта от NVIDIA – GeForce GTX 590. Но ей все равно чуть-чуть не хватает пороха, чтобы обставить прямого конкурента AMD Radeon HD 6990, – впервые за несколько лет мы наблюдаем столь затратный гамбит. Но не об этом будет статья, повод для нее – видюха от Zotac, которая является абсолютным референсом. Габариты, частоты тактования, система охлаждения – все как наставляла NVIDIA.

У данной платы два «сердца», называемые GF110. Количество потоковых процессоров равняется 1024. А вот частота ядра скинута вниз до 607 МГц (для сравнения: частота GPU GeForce GTX 570 составляет 800 МГц, а ведь чип на ней точно такой же!). Зато разрядность интерфейса памяти – целых 768 бит, а объем оперативки – 3 Гбайт (пропускная способность – 327,7 Гбайт/с). Такого арсенала должно хватить самому безбашенному геймеру, останется только купить монитор с приличной диагональю. Требования к питальнику такие: мощность его не должна быть ниже 700 Вт, он должен иметь пару 8-пиновых коннекторов доппитания. (Ничего, устроим фуршет и для 590-й – на «Большой тест» таких прибыло много (смайл). – Прим. ред.) Если пища вдруг покажется скоромной, видюха сообщит об этом, помаргивая логотипом GeForce на пластиковом кожухе.

Дефолтная система охлаждения имеет весьма оригинальную конструкцию. На каждом чипе установлено по высокому радиатору, оба соединяются между собой теплотрубками, а между ними, то есть посередине адаптера, находится вентилятор. Горячий воздух от одного ядра выходит за пределы корпуса через брекет, от другого – в недра «железного ящика». Плюс ко всему на обратной стороне платы под каждым ЦП есть квадратная металлическая пластина. Такое конструктивное решение весьма благотворно сказалось на температуре, но об этом ниже. Охладитель работает достаточно тихо (не громче кулера CPU), причем даже в 3D-приложениях.



- **Устройство:** Zotac GeForce GTX 590
- **Тип:** видеокарта
- **Видеочип:** 2 x GF110
- **Частота видеочипа:** 607 МГц
- **Техпроцесс:** 40 нм
- **Память:** GDDR5, 3072 Мбайт
- **Частота памяти:** 3414 (1707) МГц
- **Выходы:** 3 x DVI, Mini DisplayPort
- **Интерфейс:** PCIE 2.0
- **Энергопотребление:** 365 Вт
- **Габариты:** 279,4 x 110,0 x 133,0 мм
- **Подробности:** www.zotac.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Zotac (www.zotac.com)

Теперь пришло время выяснить, на что способен флагман NVIDIA. Тестовая конфигурация такова: центральный процессор Intel Core i5-2300 (2800 МГц), материнская плата Biostar TP67XE, ОЗУ Kingston Hyper X, жесткий диск Western Digital WD6000HLHX, блок питания Cougar CMX1200. Набор тестовых приложений следующий: 3DMark 2006 (Default), 3DMark 2011 (Performance), 3DMark Vantage (Performance), Crysis (1920 x 1080, DirectX 10, Very High, 16AA), Lost Planet 2 (1920 x 1080, DirectX 11, High, 16AF), Street Fighter IV (1920 x 1080, High, 16AA, 16AF). Для приблизительной оценки нагрева использовалась утилита FurMark.

А вот и первые итоги испытаний: 3DMark 2006 выдал 21 410 баллов (2.0 – 8123, 3.0 – 11 108), 3DMark 2011 – 7939 попугаев, 3DMark Vantage – 34 913 (из них GPU досталось 31 426) очков. Далее – результаты подсчета эфпээсов в игровых тестах: Crysis – 48, Lost Planet 2 – 60, Street Fighter IV – 60 кдр/с. Максимальная температура ядра – 80°, причем оба чипа нагреваются абсолютно равномерно. Показатели во всех приложениях просто отличные, за исключением 2006-го «Марка»; почему у него оценка оказалась столь низкой, сказать сложно. Но, судя по остальным тестам, обладатель подобного монстра на год точно сможет позабыть про апгрейд графики.

Флагманские решения, а уж тем более двухчиповые, не блещут оверклокерским потенциалом, но попробовать все-таки стоит. Итоговая частотная формула для ядра / шейдерного блока / памяти составила 650 / 1300 / 3700 МГц соответственно. Негусто, но даже такой мини-разгон позволил поднять и без того выдающуюся производительность. Средний фреймрейт в Crysis вырос до 50, а результат в 3DMark 2011 – до 8222 баллов.

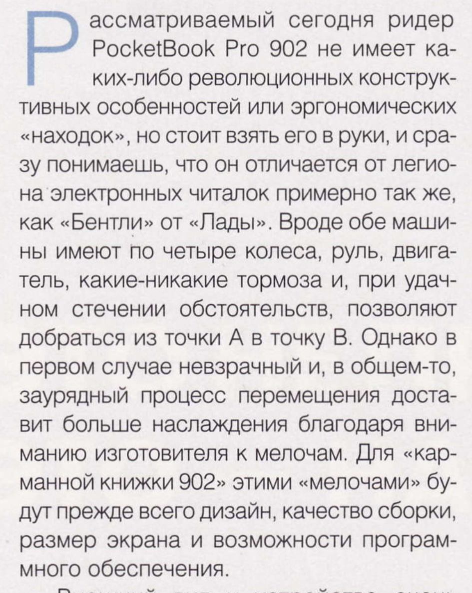
Розничная цена Zotac GeForce GTX 590 (если ее удастся найти в продаже) близка к отметке в $1000 – за такие деньги можно приобрести средней производительности комп. Но я уверен, что своего покупателя эта видеокарта найдет, ведь битва за первые строчки рейтинга в популярных «Марках» еще только начинается. **UP**

RSS На задней панели Zotac GeForce GTX 590 есть целых четыре цифровых разъема, правда, среди них нет HDMI, зато в наличии аж три DVI и один Mini DisplayPort – далеко не самый востребованный коннектор. Да, весьма неординарное решение.

Книжка для хороших девочек



Mednikool
hard@upweek.ru
Mood: активное
Music: Alborosie



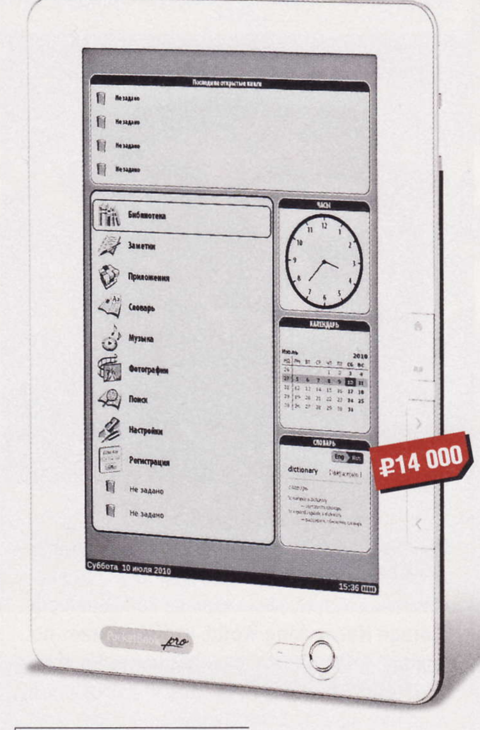
Рассматриваемый сегодня ридер PocketBook Pro 902 не имеет каких-либо революционных конструктивных особенностей или эргономических «находок», но стоит взять его в руки, и сразу понимаешь, что он отличается от легиона электронных читалок примерно так же, как «Бентли» от «Лады». Вроде обе машины имеют по четыре колеса, руль, двигатель, какие-никакие тормоза и, при удачном стечении обстоятельств, позволяют добраться из точки А в точку В. Однако в первом случае невзрачный и, в общем-то, заурядный процесс перемещения доставит больше наслаждения благодаря вниманию изготовителя к мелочам. Для «карманной книжки 902» этими «мелочами» будут прежде всего дизайн, качество сборки, размер экрана и возможности программного обеспечения.

Внешний вид у устройства очень стильный. Большая часть задней панели изготовлена из темно-серебристого пластика, а тонкая полоса по периметру сделана светло-серебристой. Лицевая сторона выполнена из белого, при неярком освещении кажущегося бежевым, материала. Смотрится девайс очень здоровско, но пользоваться им в автомастерских, литейных цехах и прочих мирских клоаках будет верхом непрактичности – как ни береги ридер, белый цвет очень маркий. А вот поглядеть в «умную книжку», пребывая в уютном внедорожнике в пробке или ожидая приема у министра, – самое то. Справедливости ради нужно сказать, что существует PocketBook с темно-серой лицевой панелью. С ней девайс выглядит неброско, и «чумазики», скорее всего, выберут его (смайл).

Качество сборки у девайса на высоком уровне. Деструктивный тест на скручиваемость пройден – устройство ощущается монолитным, хотя иногда жалобно подскрипывает.

Не только материалы, но и компоненты гаджета хороши. Огромный (для ридеров) экран с разрешением 825 x 1200 пикс. и видимой областью размерами 140 x 205 мм заслуживает похвалы по параметру «зашумленность». Остатков изображения «ушедшей» страницы практически нет, благодаря чему области экрана, не занятые буквами, имеют белый, а не грязно-серый цвет.

Управление девайсом заточено под правшей. Об этом говорит хотя бы тот непреложный факт, что, держа ридер левой рукой, дотянуться пальцами до кнопок смогли бы разве что каминоанцы. Землянам-левшам придется проявить свойственную им от природы сообразительность и развернуть устройство вверх ногами – оснащенная датчиком положения книжка соответствующим образом настроит изображение, и они смогут пользоваться левой рукой для перелистывания страниц.



- **Устройство:** PocketBook Pro 902
- **Тип:** е-ридер
- **Экран:** 9,7", E-Ink, 825 x 1200 пикс.
- **Память:** 2 Гбайт
- **Форматы текста:** DOCX, FB2, TXT, PDF, DjVu, RTF, HTML (всего 21)
- **Коммуникации:** Wi-Fi, Bluetooth
- **Батарея:** Li-Pol, 1530 мА·ч
- **Габариты:** 265,0 x 190,3 x 11,0 мм
- **Вес:** 544 г
- **Подробности:** www.pocketbook-global.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией PocketBook (www.pocketbook-global.ru)

«Праворульные» люди находятся в более выгодном положении – для них все кнопки (джойстик для перемещения по меню, центральная кнопка ОК, клавиши перехода в главное меню и вызова оглавления и собственно две кнопки для «перелистывания») находятся в пределах досягаемости большого пальца. Реже востребованные «качельки» уменьшения / увеличения размера шрифта и регулировки громкости размещены на правом торце вверху.

Главное меню устройства организовано логично – я сразу сообразил, что для того, чтобы начать читать книги, нужно открыть раздел «Библиотека», а чтобы послушать музыку – «Музыка». А интересные приложения обнаружились в разделе «Приложения». Тут и шахматы (десять уровней сложности), и «Судоку», и «Змейка» (голодная – ползает очень быстро!), «Косынка», утилита для чтения RSS-лент, а также калькулятор и веб-обозреватель – забавно, что все перечисленное находится в подразделе «Игры».

В качестве плеера ридер также выступил более чем достойно. С хорошими наушниками обнаружившиеся в памяти устройства композиции коренных народностей Ямайки звучали очень бодро.

Есть у девайса и два недостатка. Первый из них – относительный: увеличившиеся диагональ экрана и, соответственно, общие габариты корпуса привели к утяжелению устройства, из-за чего его приходится держать обеими руками. Другой – конструктивный: малые размеры джойстика никак не сказываются на точности срабатывания, однако будь он чуть-чуть побольше, удобство пользования им улучшилось бы в разы.

В остальном перед нами почти идеальный е-ридер – стильный внешне, отлично собранный, с замечательным экраном и внятным программным обеспечением. Он станет неплохим подарком для вашей девушки – особенно в том случае, если перед этим вы уже задарили ей внедорожник (смайл). UP

Каминоанцы – высокие худые существа с водной планеты Камино. Впервые появляются во втором эпизоде «Звездных войн» в роли создателей огромной армии клонов. Наиболее известный персонаж – Лама Су, премьер-министр планеты Камино.



День рожденья Рунета

Рунет 7 апреля отпраздновал свое 17-летие. В этот день в 1994 году состоялся запуск российской доменной зоны .ru. Сегодня она преодолела рубеж в 3 млн зарегистрированных имен и вошла в первую десятку крупнейших национальных зон. Сейчас домен .ru занимает шестое место в рейтинге, его опережают зоны .de (Германия), .uk (Великобритания), .cn (Китай), .nl (Нидерланды) и .eu (Евросоюз).

Активный рост Рунета продолжается: ежесуточно регистрируется около 3000 новых доменов в зоне .ru. В качестве распространенных имен россияне часто выбирают товарные знаки и бренды, общеупотребительные слова, ключевые запросы поисковых систем, различные аббревиатуры.

По данным Координационного центра национального домена сети интернет, сегодня на 1000 жителей России приходится 22 зарегистрированных имени в зоне .ru. Для сравнения: в Германии и Великобритании, чьи национальные домены являются крупнейшими в мире, на 1000 жителей приходится порядка 150 национальных доменов.

Battlefield 3 – осенью

Во французском приложении для онлайнового магазина EA появилась дата выхода тактического шутера Battlefield 3, который разрабатывает шведская студия EA DICE для платформ PC, Xbox 360 и PlayStation 3. Игра станет доступна для загрузки 2 ноября. Помимо мультиплеера обещана одиночная кампания и кооперативный режим. На мероприятии Ad Age Conference гендиректор EA Джон Риччительло (John Riccitiello) подтвердил, что Battlefield 3 появится в ноябре. Он также сказал, что на рекламу шутера будет выделено $100 млн.



Новые «таблетки» Dell?

Корпорация Dell представит летом свой 10-дюймовый планшет под управлением Android 3.0 (Honeycomb). Об этом сообщила техноблогер журнала Forbes Элизабет Войк (Elizabeth Woyke), которая ссылается на неназванные информированные источники. Ранее она же писала, что один из крупнейших производителей компьютеров в мире перенес релиз своего «виндового» планшета с лета на осень (предположительно на сентябрь). Сейчас у Dell есть две модели «таблеток» из серии Streak на базе Android 2.2 (Froyo) с тачскринами 5" и 7".

Перенос Dungeon Siege III

Релиз ролевого экшена Dungeon Siege III для платформ PC, PlayStation 3 и Xbox 360 перенесен с мая на июнь. Сообщившее об этом издательство Square Enix не стало уточнять причин задержки. В Европе игра выйдет 17 июня 2011 года, американцам придется подождать до 21-го числа того же месяца. Разработку игрушки ведет студия Obsidian Entertainment при участии Gas Powered Games, создавшей две первые игры знаменитой серии. Помимо однопользовательского в Dungeon Siege III будут кооперативный режим и мультиплеер.

Для обычных людей

Стив Возняк (Steve Wozniak), который вместе со Стивом Джобсом (Steve Jobs) основал компанию Apple, рассказал на конференции Storage Networking World, что он думает по поводу «яблочного» планшетника. На вопрос журналиста он ответил, что iPad – это то, о чем мечтал Стив Джобс много лет назад, создавая свой бизнес. Как выразился г-н Возняк, это компьютер «для обычных людей, которые живут в этом мире». Напомним, что сам Джобс неоднократно говорил о том, что iPad является самым важным проектом в его жизни.

Лица на фотках

Компания Google не подтвердила сведения о том, что готовит мобильное приложение, которое будет распознавать лица людей на фотографиях и искать о них информацию в Сети. 31 марта издание CNN Tech опубликовало выдержки из интервью инженера Google Хартмута Невена (Hartmut Neven), в котором тот сообщил, что подобная разработка уже ведется. Представитель «большого G» заявил, что такие планы действительно есть, но они не будут реализованы до тех пор, пока не будет создана надежная система защиты приватности.

Слухи о новом «огнелисе»

Ресурс ConceivablyTech обнародовал некоторые сведения о Firefox 5, релиз которого намечен на конец июня. По сведениям автора публикации, который ссылается на обсуждение на форуме разработчиков, браузер получит переработанный интерфейс и дополнительные возможности по интеграции с социальными сервисами.

В частности, в Firefox 5 появится возможность группировать вкладки, управляя ими одновременно. Еще одним нововведением станет наличие контекстного меню у любой из открытых вкладок. Предполагается, что содержание этих меню для каждого ресурса смогут настраивать сами владельцы сайтов. Так, для социальной сети Facebook оно включает в себя пункты «Новости», «Сообщения», «События» и «Друзья». Обновленный «огнелис» получит встроенные просмотрщик документов PDF и проигрыватель файлов MP3. Кроме того, будет доработан менеджер учетных записей, благодаря которому юзеры смогут заходить на один и тот же сайт под разными учетными записями на разных вкладках. При этом используемый аккаунт будет отображаться в специальном поле рядом с адресной строкой.



RSS

Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.

Претенденты на место в уголке

В одном из недавних «Больших тестов» Михаил Финогенов рассказал о 15 корпусах среднего класса. Подыщем-ка для них блок питания!



Kurina
hard@upweek.ru
Mood: энергичное
Music: Rammstein

Блоки питания – это как раз те устройства, выбор которых сложен. Цифры на этикетке можно «нарисовать» любые (зависит только от харизмы производителя), а без вскрытия крышки любой питальник – стальной параллелепипед, не раскрывающий своих секретов каждому встречному-поперечному. Качество внутренностей можно оценить на глаз, только сняв крышку, а еще лучше призвать на помощь приборы – нагрузочный стенд и высокоточный вольтметр. Одним из способов отсева откровенного брака может стать сознательный отказ от подозрительно дешевых «электростанций», в чреве которых может прятаться все что угодно. Все-таки именитые производители, даже закупая основные комплектующие – платы, шлейфы, вентиляторы – у OEM-поставщиков, за качеством стараются следить, а те, кто только собирается выходить на розничный рынок, просчитывают каждый шаг, ведь выбор неудачного прототипа для пилотной серии источников питания может убить едва зарождающийся бренд.

Но не одними только нагрузочными характеристиками отличаются источники питания друг от друга. Не менее важны и длина проводов, и качество разьемов. Если главный ATX-кабель не дотянется до соответствующего гнезда матплаты, единственным выходом (не считая, конечно же, масштабных слесарных работ) будет замена короткохвостого питальника на другой, более дружелюбный к установщику. Вообще же, замена корпуса – частая причина незапланированной смены БП. Либо он бывает по току слабоват под новое железо, либо уже стар, и собирать новый комп с таким пенсионером – только делать лишнюю работу.

Наш журнал всегда готов помочь своим читателям, затеявшим upgrade. Мы отобрали 15 не самых дешевых, прямо скажем, питателей комплектухи с регалиями, родословной и ровными зубами (смайл). Расставили их по цене в стройный ряд, спросили о предках, вредных привычках, предпочтениях. После сбора всех данных и изучения участников теста у нас появилось много любопытной информации, которой мы и спешим с вами поделиться.

Расставим основные акценты. Поскольку мощность потребителей энергии только вырастает (вспомните вечно голодные двухчиповые видеоускорители), ее мы и поставим во главу угла. Мощнее – значит лучше при прочих равных. Второй фактор, который также немаловажен для владельцев домашних ПК, – уровень шума. Раздражающие звуки в компе издают многие комплектующие, поэтому будем бороться с этим явлением, не жалея живота своего (смайл). И в связи с этим мы возьмем для компании полностью пассивно охлаждающийся источник питания, хотя его цена и пугает. Остальные участники испытания предъявили к осмотру свои вентиляторы. Ток потребления 0,2-0,3 А у «стодвадцатки» – это практически гарантия акустического комфорта, но я бы не стал полагаться на подобный пропеллер жарким летом и сменил бы его на такой же, но с током потребления 0,4-0,6 А. Потому что и дует хорошо, и гул еще терпим. Ну и третье важное качество питальников – покладистость в укладке проводов: здесь так называемые «модульные» источники впереди планеты всей, все лишнее аккуратно убирается с глаз долой, а не рассовывается по свободным углам корпуса. Эту технологию взяли на вооружение практически все производители, поэтому обратим внимание на ее наличие только в бюджетном секторе: в остальных присутствие разьемов – уже признак хорошего тона. Поскольку правила определены, можно стаскивать все металлические коробки в одну большую кучу и приступать к личному, близкому знакомству с каждой.

Hiper M600



- **Разъемы:** ATX 20 + 4 pin, 2 x 4 pin +12 В, 2 x PCIE 6 + 2 pin, 6 x SATA, 4 x Molex
- **Номинальная мощность:** 600 Вт
- **Мощность канала +12 В:** 528 Вт
- **Вентилятор:** 135 мм
- **Габариты:** 150 x 86 x 158 мм

Источник питания Hiper M600, открывающий сегодняшний обзор, пока мало кем досконально изучен – сказывается «свежесть» модели. Хардкорным геймерам и оверклокерам питальник неинтересен, поскольку в фокусе внимания тестеров сейчас находятся старшие, более мощные модели. Начать, наверное, стоит с плюсов. Во-первых, понравился внешний вид, не постыдный и для более дорогих БП: матовая окраска корпуса, подсвеченный красным вентилятор с прозрачными лопастями, заплетенные в чулки провода. Во-вторых, хорошо заметна качественная схемотехника устройства. Несмотря на упрощенную групповую стабилизацию выходных напряжений «во вторичке», в первичной цепи применен активный корректор коэффициента мощности, все силовые элементы установлены на ребристые радиаторы достаточной площади, а продувается внутреннее убранство пропеллером с размахом крыльев 125 мм. Обороты кулера регулируются автоматически, датчик температуры по традиции прижат к выходному радиатору. Мощные диодные сборки брендовые, 60L45CW, каждый из двух диодов «тянет» по 30 А тока. Из недостатков стоит отметить плохой контакт в ATX-разъеме, из-за чего тестовый стенд от малейшего шевеления проводов отключался. Болячку вылечил, поджав клеммы шилом.

RSS

«Один: космический корабль «Звездный свет», известный как Odin: Starlight Mutiny или яп. «Один – Коси Хансэн Сэта Раито», – фантастический аниме-фильм Сирато Такэси, Масуда Тосио и Ямамото Эйити 1985 года. (Wiki)

Antec **HCG-520**



- **Разъемы:** ATX 20 + 4 pin, 2 x 4 pin +12 В, PCIE 6 + 2 pin, 6 x SATA, 5 x Molex
- **Номинальная мощность:** 520 Вт
- **Мощность канала +12 В:** 480 Вт
- **Мощность каналов +3,3 и +5 В:** 130 Вт
- **Вентилятор:** 135 мм
- **Габариты:** 150 x 86 x 160 мм

Новая линейка питальников от Antec включает в себя пять моделей от 420 до 900 Вт. Название серии HCG – сокращение от слов «High Current Gamer» («сильноточный», «геймерский»), под ним же БП может встретиться в магазине. За эту цену внешний вид устройства и кабельное оснащение вполне на уровне. Корпус – из толстой стали, с прочной окраской стенок. Все выходящие из БП «шнурки» несъемные, а набор разъемов соответствует, скорее всего, не самому мощному системнику не на топовой материнке, заряженной одной видеокартой из мейнстрима. Осмотр внутренностей устройства показал очень скрупулезный подход Antec даже к недорогим БП. Все способные оторваться детали закреплены хомутами и клеем, входной фильтр собран на отдельной плате, отдельным модулем смонтирована развитая система защиты устройства. Система охлаждения электронной требухи понравилась не так, как у Hiper M600, – радиаторы заметно меньшего размера, тихоходный вентилятор ADDA с максимальным током потребления 0,27 А. Впрочем, в стендовых испытаниях блок показал себя с лучшей стороны. На номинальных мощностях отклонения напряжений выходов не преодолели границы 3-процентных «коридоров». Не донимал шумом и вентилятор. А КПД блока был очень близок к 90%.

Huntkey **Jumper 550**



- **Разъемы:** ATX 20 + 4 pin, 2 x 4 pin +12 В, 2 x PCIE 6 pin, PCIE 6 + 2 pin, 6 x SATA, 7 x Molex
- **Номинальная мощность:** 550 Вт
- **Мощность канала +12 В:** 648 Вт
- **Вентилятор:** 140 мм
- **Габариты:** 150 x 86 x 160 мм

Пожалуй, главный недостаток данной «электростанции» – то, что она в этой стране не продается. Все остальное – сплошной изюм и шербет, и, если магазинная цена устройства в РФ окажется равной $90-100, «джамперу» можно будет, не раздумывая, присуждать значок «Лучшая покупка». «И что это автор так разошелся на похвалы?» – недоуменно спросят читатели. А дело в том, что нечасто источник способен выдать 127% заявленной мощности, не поперхнувшись. 648 Вт «максималки», указанные в ТТХ, – не шутка и не похвальба. «Все понятно, у него «выведены» защиты, отключился – значит, сгорел», – скажет скептик. Нет, неправда. В блоке реализована раздельная стабилизация напряжений, и на каждом канале имеются токовые датчики-шунты. А схема защиты размещена на отдельной плате, установленной вертикально по отношению к основной. Важные силовые элементы, например диодные сборки, выпущенные Vishay, продублированы – это облегчает их тепловой режим. Теоретически выпрямители канала +12 В «ханткея» суммарно могут сдюжить 86 А, а это уже киловатт! Конечно, электроника не позволит взять с источника столько много, скорее это аварийный запас. А усиливает положительное впечатление от БП удобная модульная конструкция кабелей.

Epsilon 85 Plus 700



- **Разъемы:** ATX 20 + 4 pin, 2 x 4 pin +12 В, 4 pin +12 В, 2 x PCIE 6 + 2 pin, 6 x SATA, 5 x Molex
- **Номинальная мощность:** 700 Вт
- **Мощность канала +12 В:** 864 Вт
- **Вентилятор:** 120 мм
- **Габариты:** 150 x 86 x 140 мм

Как бы ни была стара серия Epsilon среди эфэспэшных питальников, ее продолжают выпускать и покупать. Более того, на базе данной платформы собрано немыслимое количество источников питания других брендов. Для покупателя это не очень важная информация, поэтому перечислю основные сильные стороны модели. Во-первых, это отстегивающиеся кабели – очень удобно. Во-вторых, компактный размер. Владельцы тесных корпусов, обратите пристальное внимание на малую длину БП – 140 мм. Правда, есть один недостаток – прямое следствие этого преимущества: 12-сантиметровый вентилятор по нынешним меркам достаточно мал. К тому же, по «эпсилоновской традиции», он очень мощный, а из-за тесноты корпуса еще и шумный в зоне высоких нагрузок. Стоит раскочегарить БП, и кулер сразу же лезет в уши.

Исполнение, как обычно, на высоком уровне. Все, что только можно, припаяно, приклеено, прикручено хомутами. Все термопрокладки и следы термопасты в положенных местах. Электрические испытания под нагрузкой также подтвердили качество схемотехники FSP: 3% просадки на канале +12 В, 4% на выходе +5 В. Чуть завышенное на 3% напряжение на «пустом» 12-вольтовом канале не баг, а фича: в диапазоне типовых нагрузок оно приходит к номиналу.

Киловатт и киловатт-час часто путают, особенно когда это относится к электроприборам. В ваттах и, следовательно, киловаттах измеряется мощность, то есть количество энергии, потребляемое прибором за единицу времени. (Wiki)

OCZ 700 MXSP



- **Разъемы:** ATX 20 + 4 pin, 4 x 4 pin +12 В, PCIE 6 + 2 pin, PCIE 6 pin, 6 x SATA, 4 x Molex
- **Номинальная мощность:** 700 Вт
- **Мощность канала +12 В:** 600 Вт
- **Вентилятор:** 135 мм
- **Габариты:** 150 x 86 x 160 мм

OCZ, как известно, сама блоки питания не производит, а закупает под свое лого «чужие» питальники. Конкретно в этой модели угадывается платформа Sirtec, крупного OEM-продавца схемотехники. Я бы больше обрадовался, увидев хитовый Seasonic, но и предложенный вариант неплох и часто встречается в БП мощностью 600-700 Вт. Итак, смотрим на положительные качества того, что получилось. Внешний вид, традиционно для OCZ очень привлекательный, записываем в плюс, модульную конструкцию, несомненно, тоже. Не вызывает восторга и суммарная мощность двух виртуальных источников +12 В: 50 А «максималки» для 700-ваттного «питалова» как-то несолидно, сравните цифры хотя бы с Huntkey Jumper 550 – результат будет не в пользу OCZ. Если же сопоставить OCZ 700 MXSP с равноценным FSP Epsilon 85 Plus, то отдать кому-то из них предпочтение будет непросто. Epsilon сильнее, у него больше разъемов, чуть длиннее провода. У OCZ другие козыри – он очень тихий, у него не шумят ни дроссели, ни вентилятор. Так что для неслабой домашней системы выбор в пользу OCZ обоснован и принесет дивиденды, если хватит длины проводов и количества штекеров для запитывания удаленных от БП устройств. Ведь четыре «молекса» – это курам на смех.

Antec EarthWatts EA 750



- **Разъемы:** ATX 20 + 4 pin, 2 x 4 pin +12 В, 4 pin +12 В, 2 x PCIE 6 + 2 pin, 2 x PCIE 6 pin, 9 x SATA, 9 x Molex
- **Номинальная мощность:** 750 Вт
- **Мощность канала +12 В:** 1200 Вт
- **Вентилятор:** 135 мм
- **Габариты:** 150 x 86 x 180 мм

Менее тысячи рублей разницы с предыдущим устройством – и посмотрите, как внушительно улучшились мощностные и токовые характеристики! Набор разъемов также значительно расширился – уж теперь розеток хватит всем потребителям. Нестандартно реализована модульная система кабелей: основные «хвосты» сделаны несъемными, отстегиваются «лишние» провода для второй видеокарты, имеются шесть «молексов» и шесть SATA-кабелей. То есть возможности по маневрированию с проводкой предложены неслабые, несмотря на кажущуюся компромиссность решения. Оценить качество схемотехники БП поможет отвертка и стендовая нагрузка. Итак, после вскрытия передо мной предстала весьма плотно набитая деталями плата, гугление маркировок на которой привело меня к Delta – крупнейшему разработчику и OEM-изготовителю платформ БП. Охлаждается электронное добро вентилятором ADDA с потребляемым током 0,44 А – про эти кулеры я ничего плохого никогда не слышал, лучше, пожалуй, только Yate Loon. Стендовые испытания на номинальной мощности показали 1-3% разброса и подтвердили эмпирическую тихоходность блока. Высокой оценки блок удостоился и на рейтинговом портале www.newegg.com: «четверок» и «пятерок» набралось 85% от общего количества отзывов о нем.

Aerocool V12XT-800



- **Разъемы:** ATX 20 + 4 pin, 2 x 4 pin +12 В, 8 pin +12 В, 3 x PCIE 6 + 2 pin, 3 x PCIE 6 pin, 8 x SATA, 6 x Molex
- **Номинальная мощность:** 800 Вт
- **Мощность канала +12 В:** 1824 Вт
- **Вентилятор:** 140 мм
- **Габариты:** 150 x 86 x 180 мм

Aerocool не раз появлялась на страницах нашего журнала, каждый раз удивляя каким-нибудь необычным моддинговым или геймерским девайсом. Не нарушила традиции компания и на этот раз. Предложенный ею источник питания в рамках своего бюджета просто шокирует. Величина отдачи по каналу +12 В в ТТХ – не опечатка: шесть (!) виртуальных источников этого напряжения суммарно и дают такую мощь. Схемотехника устройства типична для современных источников питания. Все силы брошены на обеспечение 12-вольтовых потребителей, а отводы +3,3 и +5 В получаются с помощью DC-DC-преобразователей. Чтобы прокачать такие токи, потребовалось применить два силовых трансформатора, значительно усложнились схемы защит и PF-корректор. Охлаждением богатыря заведует один вентилятор с маркировкой Aerocool, но он не внушает доверия. При 140-миллиметровом размере ток его потребления – 0,25 А, то есть перед нами самый что ни на есть тихоход, и уровень шума в 30 дБА (это очень мало), увиденный в рекламном буклете, уже не выглядит фантастическим. Кто входит в число потенциальных покупателей такого питальника? Конечно же, хардкорные геймеры! Число розеток доппитания PCIE рассчитано на три видеокарты, а оверклокерам они ни к чему (смайл).

RSS

Диод – прибор, обладает различной проводимостью в зависимости от направления электрического тока. Электрод диода, подключенный к положительному полюсу источника тока, называют анодом, подключенный к отрицательному полюсу – катодом. (Wiki)

Gigabyte Odin GT 800W



- **Разъемы:** ATX 20 + 4 pin, 2 x 4 pin +12 В, 4 pin +12 В, 4 x PCIE 6 + 2 pin, 6 x SATA, 5 x Molex
- **Номинальная мощность:** 800 Вт
- **Мощность канала +12 В:** 1032 Вт
- **Вентилятор:** 140 мм
- **Габариты:** 150 x 86 x 160 мм

Перед нами еще один тяжеловес-богатырь с весьма разветвленной и протяженной модульной системой кабелей. К девайсу подключается дополнительный аксессуар, стоящий около тысячи рублей, называемый Gigabyte PSU Gauge. Под управлением специальной утилиты питальник превращается в программно-аппаратный комплекс, который способен показать температуру в «горячих точках», дает возможность отрегулировать обороты кулера, отобразить потребляемую системником мощность раздельно по каналам и их действительное напряжение. Но это, конечно же, игрушки для взрослых. Основное – естественно, питальник. И он хорош без каких-либо оговорок. В нем реализованы четыре виртуальных источника +12 В, и они легко вытянут мощную SLI- / CrossFire X-систему. Если ориентироваться на верхний мейнстрим графики, судя по разъемам, видюх (без применения переходников) может быть подключено две.

Платформа БП выпущена компанией CWT, это еще один OEM-производитель с репутацией и большим списком платформ. Все свободное место в корпусе отдано под теплоотводы силовых элементов. На стенде блок спокойно осилил максимальную мощность, просев по каналу +12 В всего на 0,5% и на 2% – по +5 В. Отличный аппарат!

Zalman ZM750-HP



- **Разъемы:** ATX 20 + 4 pin, 2 x 4 pin +12 В, 4 pin +12 В, PCIE 6 + 2 pin, PCIE 6 pin, 6 x SATA, 9 x Molex
- **Номинальная мощность:** 750 Вт
- **Мощность канала +12 В:** 960 Вт
- **Вентилятор:** 120 мм
- **Габариты:** 150 x 86 x 165 мм

Эта кормушка оставила после себя двойственное впечатление. Да что говорить, любая найденная приятная неожиданность тут же перечеркивается совершенно необъяснимым техническим решением, вносящим определенные неудобства для пользователя. Бесспорно удачен внешний вид девайса: солидный черный металлический корпус большой длины не посрамит и моддерский комп. А теперь о недостатках: смотрите, кабелей видеокарт всего два, а «шнурков» подпитки CPU – три. Ничего не напоминает? Например FSP… Снятая крышка блока расставила все на места. Это эфэспэшный дизайн на простейшей односторонней печатной плате. Что здесь явно в диковину, так это комбинированная система охлаждения, в которой жар из наиболее нагруженных зон переносится теплотрубкой в «холодные края» и рассеивается на маленьком доорадиаторе под прямым обдувом кулера. Последний производства ADDA, но не в традициях FSP тихоходный, с током потребления 0,3 А. Все было бы прекрасно, если бы количество «шнурков» соответствовало числу виртуальных источников и мощность не уходила «в пустоту». В таком виде, как сейчас, БП рекомендуется для тихого домашнего компа с многоядерным CPU и одной средней видеокартой, однако и в этом случае его мощность и цена будут избыточны.

Cooler Master Silent Pro M1000



- **Разъемы:** ATX 20 + 4 pin, 2 x 4 pin +12 В, 8 x PCIE 6 + 2 pin, PCIE 6 pin, 9 x SATA, 6 x Molex
- **Номинальная мощность:** 1000 Вт
- **Мощность канала +12 В:** 960 Вт
- **Вентилятор:** 135 мм
- **Габариты:** 150 x 86 x 165 мм

Такие крепкие БП сейчас востребованы благодаря вышедшим недавно новинкам видеокарт AMD и NVIDIA – они, как известно, прожорливы. Но если подобные GPU у вас нигде не завалялись, догнать и перегнать их по производительности можно, собрав «старые» видюхи в связки. Даже если карт будет четыре, Cooler Master прокормит и их. Перегрузка по отдельным каналам ему не страшна, виртуальных источников в нем не применяется, вся сила идет «одним ручьем», что пригодится и оверклокерам тоже. Вскрытие показало эфэспэшную платформу, взятую за основу для этого питальника. О качестве схемотехники можно судить по относительно небольшим радиаторам выпрямителей и ключей «первички» – меньше потерь, значит, меньше выделяется тепла. А продувает всю конструкцию вентилятор от Power Logic с током потребления 0,5 А. Стендовую нагрузку киловаттник принял вполне любезно, не пугая уходом напряжений из 2-процентного коридора, а главный, 12-вольтовый выход довольствовался и 0,6% просадки. Прекрасный результат, и можно было бы на этом и остановиться, но периодически раздающееся из недр БП потрескивание заставило меня насторожиться. Угомонить источник не удалось, и этот дефект испортил приятное впечатление от девайса.

МОП-структура (металл – оксид – полупроводник) – широко используемый тип полевых транзисторов. Наименование МОП является устоявшимся названием полевого транзистора, кристалл которого состоит из металла и полупроводника, разделенных слоем оксида SiO_2. (Wiki)

Hiper K1000



- **Разъемы:** ATX 20 + 4 pin, 8 x 4 pin +12 В, 6x PCIE 6 + 2 pin, 10 x SATA, 6 x Molex
- **Номинальная мощность:** 1000 Вт
- **Мощность канала +12 В:** 1824 Вт
- **Мощность каналов +3,3 и +5 В:** 170 Вт
- **Вентилятор:** 135 мм
- **Габариты:** 150 x 86 x 165 мм

Буква К в названии устройства – это отсылка к королевским делам. King, и все тут. В любом случае перед нами если не король, так флагман – мощнее источников у Hiper нет. Поставляется питальник в аккуратном чемодане, в котором можно хранить не использованные после сборки полуметровые «хвосты»: посмотрите сами по оснащению коннекторами – их останется много. Поскольку внешнее богатство не требует комментариев, откроем крышку. Внутри – царство радиаторов: их ребра закрывают все видимое пространство. Все крупногабаритные элементы надежно закреплены, а пайка деталей качественна. Охлаждение доверено вентилятору с потреблением до 0,7 А, что, с одной стороны, позволяет не опасаться за здоровье БП, зато, с другой, уровень шума в рабочих режимах оказывается под вопросом. Стендовые испытания позволили поставить все точки над i. В «спокойных» режимах питальник сказочно тих, после долгих «пыток» его вентилятор разогнался до 1900 об/мин, и стал слышен. При этом температура «выхлопа» не была критичной, а напряжения остались в 1-процентном коридоре у основного, 12-вольтового источника. Немного более 3% разгулялся 5-вольтовый канал. Но и это не позволяет критиковать питальник – просто не за что.

Seasonic Electronics X-400 Fanless



- **Разъемы:** ATX 20 + 4 pin, 4 + 4 pin +12 В, PCIE 6 + 2 pin, 5 x SATA, 5 x Molex
- **Номинальная мощность:** 400 Вт
- **Мощность канала +12 В:** 396 Вт
- **Мощность каналов +3,3 и +5 В:** 100 Вт
- **Вентилятор:** нет
- **Габариты:** 150 x 86 x 160 мм

Покупка «четырехсотки» по цене «киловатта» оправданна только в единичных случаях и должна подкрепляться железобетонными аргументами. Здесь таким аргументом является полная бесшумность, поскольку вентиляторы в девайсе отсутствуют. И это повод первым делом посмотреть, что же внутри. А там нет никаких теплотрубок, огромных радиаторов, вообще никакой хитрой машинерии. Обычный блок, только стенки его по всей площади перфорированы. И Seasonic не была бы сама собой, если бы не направила всю мощь современной схемотехники на выполнение одной задачи – обеспечение максимальной эффективности БП. Здесь есть и синхронный выпрямитель на мосфетах, и радиаторы оригинальной формы для беспрепятственной конвекции воздуха, и даже твердотельные электролиты. Основные средства брошены на 12-вольтовый выход, а из него отдельными преобразователями получают уже и +3,3, и +5 В. Для проверки блок несколько часов работал при 80-процентной загрузке, и ни опасного запаха, ни признаков перегрева заметно не было. Полная загрузка показала жизнеспособность устройства и качественные кросснагрузочные характеристики. Уход напряжений не превысил 3%, причем на канале +12 В он был меньше. В общем, Seasonic в очередной раз показала, что технологии решают все.

Corsair CMPSU-850AX



- **Разъемы:** ATX 20 + 4 pin, 4 x 4 pin +12 В, 4 x PCIE 6 + 2 pin, 12 x SATA, 8 x Molex
- **Номинальная мощность:** 850 Вт
- **Мощность канала +12 В:** 840 Вт
- **Мощность каналов +3,3 и +5 В:** 125 Вт
- **Вентилятор:** 120 мм
- **Габариты:** 150 x 86 x 160 мм

«Пиратский» БП при относительно неброских остальных технических характеристиках оказался одним из представителей дорогостоящей группы. Комплект коннекторов блока пусть и не для high-end, но почти любую систему выше средней выкормит и вытянет. Не самый мощный 12-вольтовый выход и только две пары розеток подпитки PCIE-устройств позволяют рассчитывать на SLI / CrossFire X, но справедливости ради нужно отметить, что есть более дешевые источники, допускающие больший ток нагрузки. Вскрытие частично объяснило высокую цену девайса, поскольку здесь использовано шасси Seasonic. Благодаря миниатюрности элементов плату со стабилизаторами «вторички» удалось поставить вертикально, а центр БП сделать максимально свободным, это позволяет воздуху лучше циркулировать в «горячих зонах» схемы. Но было бы удивительно, если бы в БП такого класса устанавливали некачественную, взрывающуюся «китайчатину». То же относится и к вентилятору с потребляемым током 0,9 А. Одно это уже говорит о том, что питальник себя в обиду не даст – будет «отдуваться» изо всех сил. Но пока все спокойно: «корсар» на уши не давит, делает свое дело. По моему мнению, этот источник питания будет хорош для домашних компов с мощными CPU и видео.

RSS

Чтобы узнать потребляемую электрическую мощность, согласно закону Ома, достаточно перемножить значения напряжения на участке цепи и силу протекающего тока в нем. Эти данные можно получить и косвенным путем.

Cougar CMX1200



- **Разъемы:** ATX 20 + 4 pin, 4 x 4 pin +12 В, 6 x PCIE 6 + 2 pin, 12 x SATA, 7 x Molex
- **Номинальная мощность:** 1200 Вт
- **Мощность канала +12 В:** 1824 Вт
- **Мощность каналов +3,3 и +5 В:** 175 Вт
- **Вентилятор:** 140 мм
- **Габариты:** 150 x 86 x 180 мм

Веселая расцветка самого БП настраивает на панибратский лад: «апельсинчик», «ягуарчик» – прозвища к нему так и липнут. Именно данный источник кормил привереду-видеокарточку Zotac GTX-590, описанную в этом номере. Поскольку остальные комплектующие были достаточно простецкими, для него это не составило труда. Чтобы задействовать его потенциал хотя бы наполовину, нужна двухпроцессорная система с парой, а лучше тройкой, видеокарт. Об этом говорят и оснащение кабельного хозяйства, и разделение канала +12 В на шесть (!) источников. Такой игрушки я еще не держал в руках. Излишне говорить о каких-то конденсаторах – будущий владелец вряд ли будет этим заморачиваться, но на всякий случай упомяну и о них: они японские, 105-градусные. Подсознательно ожидаешь от такого «качка» игры мускулами, например ревущего вентилятора или свиста дросселей, – ничего подобного. Coguar безмолвен, как скала, – и это с нашими-то нагрузками да и со столь немалым размером вентилятора. На всякий случай я приоткрыл крышку, заранее зная, что такого я еще не видел. Не увидел я ничего и в этот раз: монтаж очень плотный, все вкусное закрыто радиаторами и дросселями, а часть плат поставлены вертикально. Блок понравился, но досконально изучить его банально не хватило времени – новинка!

Enermax ERV1250EGT



- **Разъемы:** ATX 20 + 4 pin, 4 x 4 pin +12 В, 8 x PCIE 6 + 2 pin, 16 x SATA, 6 x Molex
- **Номинальная мощность:** 1250 Вт
- **Мощность канала +12 В:** 2160 Вт
- **Мощность каналов +3,3 и +5 В:** 170 Вт
- **Вентилятор:** 140 мм
- **Габариты:** 150 x 86 x 190 мм

Замыкает нашу колонну сегодня самый-самый БП от Enermax: в нынешнем тесте он самый дорогой, самый тяжелый, самый длинный, самый мощный и, наверное, для кого-то самый желанный. Два киловатта выдаваемого в пиках тока – это уже где-то далеко за гранью добра и зла, но, учитывая наличие шести виртуальных источников по каналу +12 В по 30 А каждый, – это объективная реальность. Для каких таких нужд может понадобиться сей высокотехнологичный кирпич, понятия не имею. Наличие поодбного источника позволит запитать сразу два компа, свой и соседский (смайл). Тестировать таких атлетов тоже нечем, хотя больший потенциал, чем указан на этикетке, чувствуется. Наш главный грозился скорым исчезновением сектора десктопов? Странно, а зачем тогда люди покупают столь злые питальники?

Если же абстрагироваться от практического применения девайса, устройство можно оценивать как высококлассное. Детали размещены на нескольких платах, радиаторы имеют развитое оребрение, а самые главные стоят под прямым обдувом под вентилятором. Каналы прохода воздуха максимально освобождены от нагромождения элементов, впрочем, это неудивительно: питальники Enermax всегда отличались скрупулезной проработкой инженерных решений.

Выводы

Все без исключения протестированные сегодня источники питания могут выполнять свою работу без каких-либо оговорок. Конечно, в рамках своих возможностей, подробно расписанных на этикетках. Ситуация с качеством питальников ныне кардинально отличается от той, что была пять-десять лет тому назад. Раньше БП, способный хотя бы 5 мин. отработать при заявленной номинальной мощности, считался за чудо, теперь же многие «электростанции» готовы перевыполнить свои обязательства и позволяют взять чуть больше обещанного – примерно на 10-20%. Хороший 550-ваттный блок может сравняться по параметрам с «семисоткой», а списки таких вундеркиндов и их клонов бережно передаются из уст в уста на оверклокерских форумах. В нашем материале таким уникумом, безусловно, является Huntkey Jumper 550, за что ему и была вручена медаль, несмотря на отсутствие в московской рознице и неизвестную розничную цену. Хорошо выступил Antec EarthWatts EA 750, только стоимость его уже не так низка, как хотелось бы. Баламут и возмутитель спокойствия сегодня – Aerocool V12XT-800, недешевый, но готовый вытянуть на своем неслабом горбу экстремальную геймерскую машину. Gigabyte Odin уже наверняка нашел свое место в сердце истового моддера – приятно, что производитель не увлекся «стеклянными бусами», а просто дооснастил хороший питальник несколькими необычными возможностями и придумал оригинальный аксессуар. Понравились и представители «левого крыла» нашего тестирования: дешевые Antec HCG-520 и Hyper M600. При сопоставимом высоком качестве изготовления они спокойно отработали тестовую программу, а их главный недостаток – не самая богатая комплектация разъемами, что закрывает им дорогу в богатые компы. Самые неоднозначные впечатления оставили после себя Zalman ZM750-HP, Epsilon 85 Plus 700 и Cooler Master Silent Pro M1000, иллюстрирующие поговорку: «Хотели как лучше, получилось как всегда». Первый совершенно не сбалансирован ни по цене, ни по ТТХ и оснащению, второй шумноват (и староват, будем честными), третий же решил попробовать себя в чревовещании. Отдавать за них кровные несколько тысяч жалко. Исключение все то же – FSP Epsilon: он при своих недостатках точно надежен, что доказывается несколькими поколениями компов, выросших на этой серии. UP

Проводники – это тела, в которых есть свободные носители заряда, которые могут свободно перемещаться внутри этого тела. Среди наиболее распространенных твердых проводников известны металлы и углерод (в виде угля и графита). (Wiki)

Конкретика про CeBIT

Два номера назад я написал текст, посвященный выставке CeBIT 2011. Он носил довольно общий характер и неожиданно для меня занял очень много места, поэтому было принято мужественное решение: рассказ о железе вынести в отдельный материал в следующем номере.



Remo
r@upweek.ru
Mood: устал
Music: «Футурама»

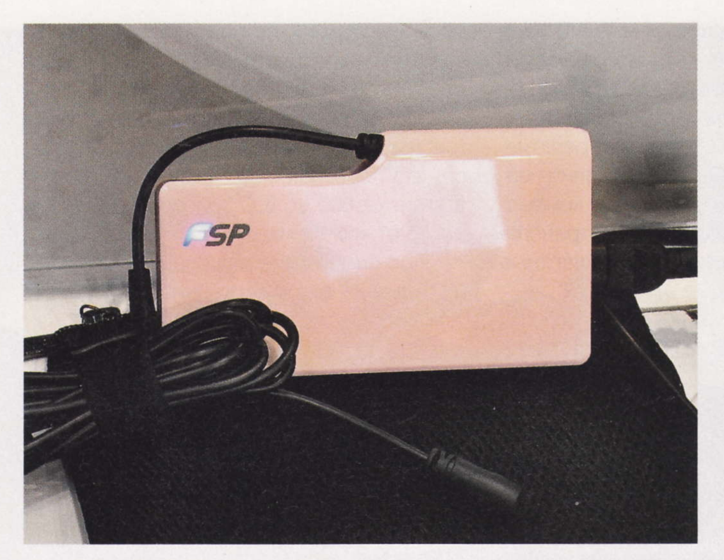
Однако я совершенно замотался с делами, поэтому свое обещание не выполнил и к следующему номеру материал написать не успел. Исправляюсь и ниже постараюсь рассказать о самых интересных новинках, представленных в Германии нашими партнерами и просто хорошими людьми и организациями. Внемлите.

FSP Group открыла представительство в России шесть лет назад. С самого начала работы компании в России ею руководит единственная и неповторимая Бренда Су – отчаянной смелости женщина и мой друг. Представляете, какими качествами надо обладать, чтобы приехать «в одно лицо» из Тайваня в Россию и запустить тут успешный бизнес?

В 2004 году доля рынка блоков питания – единственной продукции, которую на тот момент делала FSP, – на российском рынке не превышала одного процента. Уж не знаю, сколько усилий пришлось приложить Бренде для того, чтобы изменить ситуацию, но результат налицо: к настоящему моменту доля компании на розничном рынке блоков питания для всех типов компьютеров составляет около 35 процентов, а доля девайсов, которые продают ее OEM-партнеры, равняется 65 процентов. Собственно говоря, мы не раз тестировали и будем тестировать продукцию FSP, поэтому вы, уважаемые читатели, должны быть в курсе, что в целом она относительно легко обходит многие из девайсов конкурентов, по крайней мере по соотношению «цена-качество».

В настоящее время спектр продукции компании отнюдь не ограничивается блоками питания для стационарных компьютеров, хотя и с него она уходить не собирается. По мнению руководства FSP, которое я вполне разделяю, рынок традиционных ПК в ближайшем будущем разделится на два очень разных сегмента: геймерские ПК, где все будет подчинено мощности и производительности, и компактные неттопы для реше-

RSS ASUSTeK Computer (обычно называется просто ASUS) – тайваньская компания, производящая компьютерные компоненты, такие как материнские платы, графические карты, а также ноутбуки, мониторы, мобильные телефоны и оптические приводы. (Wiki)





ния всех остальных задач. FSP делает БП для обоих сегментов, но, учитывая веяния времени, также производит кучу всего разного: источники питания для ноутбуков и системы зарядки аккумуляторов разнообразных мобильных устройств, БП для серверных систем и даже специальные источники питания для систем освещения на базе экономичных светодиодных ламп. Связано это с тем, что лампочек в мире все больше и стоимость освещения обычными электрическими лампами очень быстро растет. К примеру, в Японии, где весьма высока цена электроэнергии, объявлена программа перехода на использование ламп на основе светодиодов, которые в десять раз экономичнее традиционных. Правда,





видимо, теперь им не до этого, но тем не менее.

На выставке сотрудники компании в первую очередь обратили мое внимание на серию универсальных адаптеров для ноутбуков. Их у FSP уже 13 моделей. Это компактные девайсы, которые позволяют заряжать практически любые ноутбуки подавляющего большинства производителей. У меня такой есть, я им активно пользуюсь и могу засвидетельствовать, что это одна из самых полезных штук, которые я беру в путешествия. Все адаптеры снабжены дополнительным USB-разъемом, который позволяет параллельно с ноутбуком заряжать еще какое-нибудь устройство.

Отдельным пунктом хочется рассказать про серию универсальных зарядных устройств iON. Эти штуки предназначены для «заправки» всякой мобильной мелочи – iPhone, iPad, MP3-плееров, КПК, портативных игровых приставок, цифровых камер и прочего. Часть моделей этой серии снабжена еще и солнечными батареями, что делает их незаменимыми не только в цивилизованных путешествиях, но и в походах. Среднее время зарядки такого устройства – около четырех часов, после чего встроенный аккумулятор «накормит» вашу карманную электронику. Очень, очень удобная вещь.

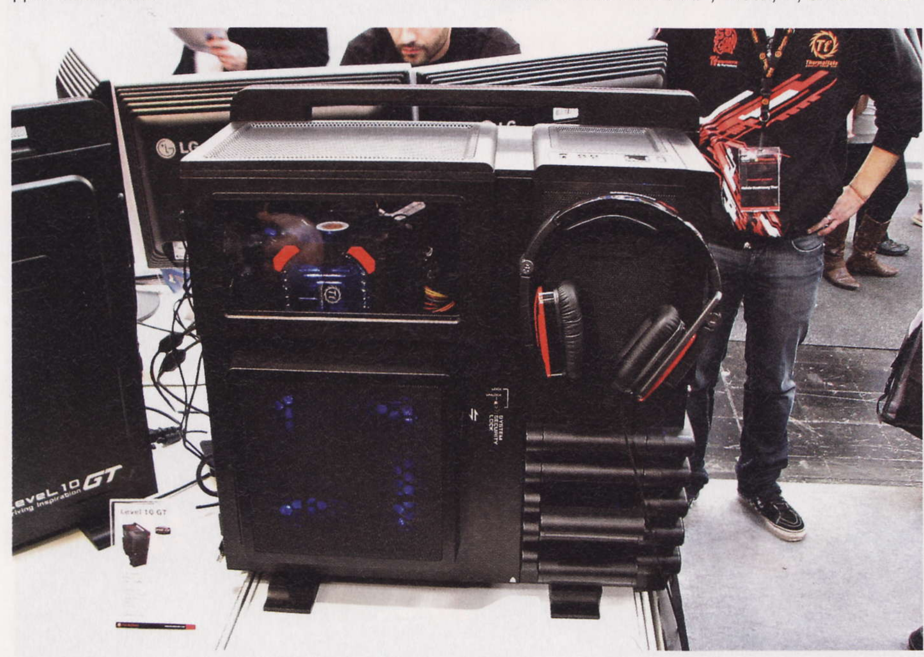
В этом сезоне компания FSP особо гордится серией блоков питания Aurum. Это очень интересные устройства с нестандартным дизайном и очень высоким КПД, который, по заявлению производителя, превышает 90%. Деталей про данную линейку я не знаю, мы такие девайсы пока не тестировали, но в ближайшем будущем обязательно это сделаем – равно как и с пристрастием рассмотрим универсальные зарядники на солнечных батареях: они меня очень впечатлили.

Компания ASUS – традиционный генератор новостей для индустрии, что совер-

FSP Group – тайваньская компания, производитель блоков питания для компьютеров. FSP имеет международные представительства с офисами в Великобритании, Германии, США, России, Японии, Индии, Корее, Китае и, с недавнего времени, во Франции. (Wiki)

шенно неудивительно: при тех ресурсах, которые она тратит на НИОКР, было бы странно, если бы ей было нечего показать населению на очередном массовом мероприятии. Эта выставка исключением не стала.

Одной из самых интригующих вещей, которые компания демонстрировала на выставке, стала штука под названием WAVI Xtion – аналог немало нашумевшей недавно новинки Microsoft Kinect для Xbox 360.



Этот девайс может одновременно транслировать по радиоканалу HD-видео и следить за всеми действиями юзера. Максимальное расстояние от приемника до передатчика составляет 25 метров. Очень сложно описать все по-человечески, так что предоставляю слово пиарщикам ASUS:

«Транслятор предназначен для передачи мультимедийных материалов в форматах высокой четкости с компьютера на телевизор по беспроводному интерфейсу, а распознающий движения датчик дает возможность управлять воспроизведением этих материалов, а также выполнять различные действия в компьютерных играх с помощью простых жестов. В устройстве WAVI Xtion применена технология распознавания жестов, разработанная компанией PrimeSense, и эксклюзивная программная оболочка ASUS Xtion Portal. Подключение компьютера к телевизору осуществляется посредством беспроводного интерфейса HDMI, работающего на частоте 5 ГГц и обладающего зоной покрытия до 25 метров.

На момент представления WAVE Xtion уже доступны два совместимых с ним приложения: фитнес-игра MayaFit Cardio Lite и динамичный симулятор BeatBooster, в котором пользователь управляет реактивным самолетом с помощью движений своего тела. Для поддержки обычных компьютерных игр имеется возможность трансляции жестов пользователя в стандартные клавиатурные команды».

SDK для Xtion уже выпущен для ОС Microsoft Windows XP, Vista, 7, а также Linux Ubuntu 10.10, а в качестве языков программирования используются C, C++ и C#. Это значит, что если ASUS сумеет уговорить разработчиков ПО, то совершенно неожиданно на рынке беспроводных контроллеров может появиться новый игрок, который не раз доказывал свою способность удивлять.

Разумеется, ASUS не могла обойти своим вниманием неожиданно, с подачи Apple, сформировавшийся рынок планшетных ПК, в связи с чем представила целых четыре модели подобных устройств. Eee Pad Transformer мне понравился больше всего. Это компьютер с отстегивающейся клавиатурой и сенсорным экраном. Если вам не нужна аппаратная борда, можно отсоединить разъем и оставить ее дома, тем более что без клавиш девайс весит меньше 700 грамм. Компания собирается продавать Eee Pad Transformer в сборе за 600 долларов, а без клавиатуры – за 400. Мне кажется, у них есть шансы на успех.

Следующая удачная модель – ASUS Eee Pad Slider. Это планшет с выдвигающимися «кнопками», причем довольно производительный – платформа NVIDIA Tegra 2, от 512 до 1024 мегабайт оперативки, 32 гигабайта флэш-памяти, куча разных портов, две камеры и поддержка microSD. Весит эта полезная штука около 900 грамм, а стоит от 500 до 800 долларов в зависимости от комплектации.

Про следующие два планшета писать не буду – не потому, что они плохие, а потому, что места не хватает (смайл).

Однако ASUS – это не только ценный мех, то есть планшеты. Компания делает много чего еще. Перечислять поименно материнские платы я, с вашего позволения, не буду, впрочем, как и описывать их спецификации – все равно довольно скоро наши железячники их будут тестировать и подробно о них расскажут.

И вообще, я тут подумал: если всерьез браться в рамках статьи описывать все новые продукты компании, то тут ни одного журнала не хватит. ASUS делает практически все – от серверных решений до планшетов и от роутеров до нетбуков. Я подумал, что будет правильнее рассказывать о них отдельно – по заметке на девайс.

В тот момент, когда я это написал этот фрагмент текста, сидя в пресс-центре выставки, ко мне пришел товарищ и фактически утащил на стенд компании G Data, про которую я раньше почти ничего не слышал. Оказалось, что это немецкий производитель защитного софта, продукты которого пользуются впечатляющей популярностью в Европе.

Когда я пришел на стенд, добрые и улыбчивые сотрудники полтора часа грузили меня тем, насколько G Data клевая, и мой товарищ подпевал им в нужные моменты. Пересказать их истории я не в состоянии, поэтому приведу кусок официального текста, а дальше вкратце опишу их продукты.

«Компания G Data Software AG, расположенная в городе Бохум, является инновационной и быстро растущей компанией по разработке программного обеспечения, основной фокус деятельности которой – решения для компьютерной безопасности. Компания, основанная в Бохуме в 1985 году, более чем 20 лет назад разработала первую антивирусную программу, она считается одним из крупных специалистов в области интернет-безопасности и одним из пионеров защиты от вирусов. В 2010 году отмечается 25 лет со дня ее основания. G Data – один из старейших в мире производителей программного обеспечения в сфере безопасно-

RSS

MSI – тайваньская компания, занимается производством серверов, настольных и серверных материнских плат, видеокарт, ноутбуков, нетбуков, сетевого оборудования, barebone-систем, оптических устройств и другой потребительской электроники. (Wiki)



сти. Кроме того, за последние 5 лет ни один из европейских производителей программного обеспечения для компьютерной безопасности не получал столько национальных и международных наград и не побеждал так часто в тестировании, как G Data. Будучи лидером в области качества, G Data комбинирует в своих продуктах наилучшие мировые технологии обеспечения безопасности. Примерами тому служат техника DoubleScan, использующая два независимых антивирусных ядра, или технология моментальной защиты OutbreakShield. Программные решения G Data можно приобрести более чем в 60 странах мира».

Вот такая вот компания. Они делают несколько продуктов – G Data Antivirus 2011, развесистый антивирус для конечных пользователей, G Data InternetSecurity 2011 – все то же самое, но только с кучей дополнительных функций вроде файрволла и системы родительского контроля, и, наконец, G Data TotalCare 2011 – навороченный программный комплекс защиты компьютера, про который разработчики говорят, что одно из его достоинств в том, что «файрволл не задает лишних вопросов».

Стенд известного производителя видеокарт Sapphire привлекал пристальное внимание посетителей, особенно подростков, так как был плотно завешан видеокартами и заставлен редкой красоты корпусами для настольных компьютеров. К слову, видимо вспомнив о старых добрых традициях, компания начала производство видеокарты Sapphire Radeon HD 5570 XtendTV 1GB, которая оснащается ТВ-тюнером. Не знаю, насколько эта фича актуальна в эру интернет-вещания, но в любом случае лучше получить два девайса по цене одного, чем наоборот, правда?

Отдельным пунктом мне понравился компактный персональный компьютер Sapphire Edge-HD, который Sapphire анонсировала незадолго до выставки. Представитель компании с гордостью сообщил мне, что его объем менее полулитра (десять стопок (смайл)) и при этом внутри умещается винт на 250 гигабайт, 2 гигабайта оперативной памяти, приличный процессор и довольно мощная видеокарта.

Компания Biostar выступила вполне традиционно, плотно заставив свой стенд многочисленными материнскими платами, ориентированными на самые разные задачи – от офисных до оверклокерских. Перечислять весь модельный ряд смысла нет, да и нереально это, однако можно упомянуть материнку Biostar TP67XE, которая сделана на базе Intel P67, предназначена для работы с камнями Sandy Bridge и снабжена всеми мыслимыми и немыслимыми оверклокерскими фичами, включая возможность подачи на процессор дополнительного питания.

Компания MSI отстроила колоссальный стенд, что неудивительно – спектр ее продуктов необычайно широк: она делает практически все, начиная от видеокарт и планшетов (куда же без них) и заканчивая материнскими платами и лэптопами. Сре-





Thermaltake – тайваньская компания, занимающаяся разработкой компьютерных корпусов, кулеров для ЦП, радиаторов, систем жидкостного охлаждения, блоков питания, кулеров для ноутбуков и аксессуаров для компьютера. Для производства используются мощности других фирм. (Wiki)



ди многочисленных ноутбуков, представленных фирмой, конечно же, надо выделить предназначенную для игроков серию G, представители которой отличаются редкой даже по нынешним временам производительностью. Они снабжены четырехъядерными процессорами, а на самых мощных моделях можно даже найти сдвоенные твердотельные накопители (SSD). На моделях GT680, GX680, GT780 и GX780, кроме того, установлена дискретная графическая карта серии NVIDIA GeForce GTX, а на GE620 – дискретная графическая карта серии NVIDIA GeForce GT. Модели GT680, GX680, GT780 и GX780 оснащены эксклюзивной технологией разгона MSI TDE (Turbo Drive Engine). Благодаря ей GT680, в частности, набрал рекордное для ноутбука количество очков (18 162) в тесте PCMark Vantage, став самым производительным ноутбуком в мире (сам я такого не видел, это данные компании, но оснований им не верить у меня нет).

Разумеется, этим перечень выпускаемых компанией ноутбуков не исчерпывается – она делает девайсы на любой вкус и цвет. Если вам понадобится детальная информация о них, рекомендую воспользоваться официальным сайтом MSI: он отлично структурирован и удобен в использовании.

Ясное дело, не обошлось и без флагманской модели планшета, – куда же в наши дни без этого уважающему себя вендору? MSI WindPad 100A – весьма стильная штука на базе ОС Android от Google. 10,1-дюймовый экран, процессор ARM, GPS-навигатор, мультитач и от восьми до десяти часов автономной работы – чего еще желать для счастья? Остальные два планшета, показанные компанией, тоже вполне себе хороши, по крайней мере с виду.

Из материнок меня впечатлила плата под названием Big Bang Marshal, которая предназначена для работы с новыми процессорами Sandy Bridge, оборудована вообще всеми фичами, которые только можно себе представить, поддерживает и NVIDIA SLI, и ATI CrossFire, а также снабжена восьмью (!) слотами PCI Express x16.

Компания Thermaltake с каждым годом расширяет спектр своих фирменных продуктов, соответственно, с каждой выставкой и стенд ее становится все больше. К настоящему моменту она производит корпусы, блоки питания, системы жидкостного охлаждения и классические кулеры, оперативную память, а также кучу всевозможной мелочи, которую на официальных сайтах принято называть «аксессуарами».

С особой гордостью представители фирмы демонстрировали корпус Level 10 Extreme Gaming Station, который выглядит очень неординарно и позволяет собрать в нем игровую станцию произвольной мощности. Также мне понравились блок питания ToughPower Grand мощностью 1200 ватт и кулер Frio OCK. Последний мы еще не тестировали, но, по словам сотрудников Thermaltake, он способен рассеивать до 240 ватт тепла.

Elitegroup Computer Systems тоже старается не отставать от конкурентов. Помимо материнских плат, которых на стенде компании наблюдалось просто невероятное количество, сия славная организация показала несколько очень симпатичных неттопов, а также неожиданно для меня продемонстрировала электронную книжку с сенсорным экраном, работающую под Android.

Уф-ф. Ну что ж, безусловно, вышеописанное железо – это далеко не все интересное, что мне удалось увидеть в Ганновере. Но коллеги из тестовой лаборатории уже активно договариваются со всеми присутствующими на нашем рынке компаниями, чтобы они срочно везли свои новинки к нам на растерзание. Причем как те, о которых вы прочитали выше, так и те, места для описания которых мне не хватило. Так что оставайтесь на связи. **UP**

RSS

Sapphire Technology – гонконгская компания, которая специализируется на производстве электроники и занимается сборкой материнских плат, графических карт, ТВ-тюнеров и ЖК-телевизоров.

FAQ по применению QR-кодов

Каждый, кто общается с современными девайсами, наверняка обращал внимание на черно-белый квадратик-мнемограмму. И не заинтересовался. А зря: в средоточии этого «лабиринта» содержится вся информация об устройстве.



Sub-Zero
hard@upweek.ru
Mood: устал
Music: lounge

? *Откуда в нашу жизнь пришла система QR-кодирования?*

Конечно же, сразу на ум приходят традиционные полоски – штрихкоды. QR-код – это практически то же самое, но только он двухмерный. Часто его так и называют – «матричный штрихкод». Он появился и начал применяться в 2000-х годах в Японии, когда японцам стало не хватать места на привычных полосатых бирках.

? *Как расшифровывается аббревиатура названия технологии?*

Это сокращение двух английских слов, «Quick Response», дословно переводится как «быстрый ответ».

? *Почему системы распознавания и кодирования традиционных баркодов, развиваемые и применяемые столько лет, постепенно сдают позиции «японским квадратикам»?*

Прежде всего потому, что только QR-кодирование позволяет вместить огромное количество информации в небольшой пиктограмме. Последние версии могут включать в себя 2953 байт, или 4296 символов. Если используются только цифры, их может быть 7089, иероглифов же поместится 1817 (некоторые из них сами по себе могут содержать целое предложение (смайл)). Возможности линейного штрихкода ограничены несколькими десятками цифр – разница более чем заметна.

? *Какова помехоустойчивость систем считывания: при такой плотности информации наверняка потеря части изображения фатальна?*

Нет, разработчики включили в систему поддержку кодов Рида–Соломона, благодаря ей утрата части картинки, до 30% поверхности, никак не отразится на качестве считывания. Механизм восстановления достаточно сложен, но его уже давно используют там, где необходимо заранее предусмотреть возможную потерю данных, например в CD- / DVD-дисках, при помехоустойчивом шифровании. Упрощенно: к данным подмешивают проверочные символы, на основании которых математический алгоритм позволяет вычислить недостающую информацию.

? *Где применяются информационные системы, основанные на QR-кодировании?*

Если брать промышленную сферу, то это прежде всего логистика, складское хозяйство. Благодаря достаточно несложной

Технари **спасут** мир

Одна из важнейших социальных задач, взваленных на наши хрупкие гиковские плечи, – опробование на своей шкуре всех новинок индустрии и технологий. В случае с QR-кодированием распространять идею среди сограждан придется тоже нам. Для начала, в качестве пробы сил, давайте сделаем визитку, которая будет удивлять непривычной картинкой на обороте, в которой будет содержаться все способы для связи с вами, а также фото и даже и линк на ваш собственный сайт. Получилось? Несите ее скорее в типографию: так люди наконец раскроют глаза и поймут, насколько это удобно – жить в XXI веке. Опробовав технологию на деловых партнерах, распечатайте, к примеру, на футболке код с текстом «Я Вася, желаю познакомиться с девушкой, интересующейся IT» и телефоном. Небезынтересно применение QR-кодов в сетевых технологиях, например вместо Captcha. В блогах и «Твиттере» можно поместить картинки с содержимым дневника, URL сайта или номером аськи – это как минимум вызовет интерес у технически подкованных читателей. Ну а месседж любимой девушке с зашифрованной картинкой уж точно заставит ее улыбнуться – ведь кроме нее мало найдется людей, которые смогут прочесть послание. Опять же, пока. Если же направить свои силы в деловое русло, достаточно легко организовать на своем складе систему учета ценностей, распечатав бирки и насклеив их на коробки: рабочего времени на распечатывание коробок и ознакомление с содержимым будет уходить меньше. Главное – поддерживать бирки в актуальном состоянии и следить за аккумулятором смартфона, не давая ему разряжаться.

RSS

Штриховой код (штрихкод) – последовательность черных и белых полос, представляющая некоторую информацию в удобном для считывания техническими средствами виде. Первые попытки использования были в 1948 году. (Wiki)

для множительной техники задаче размножения таких картинок внедрение системы значительно упрощается. В нашей стране технологию взяли на вооружение налоговики. При заполнении декларации программа «Налогоплательщик ЮЛ» создает на листе кодированное поле со всей необходимой информацией. Считывание данных происходит быстро, а количество ошибок ручного ввода стремится к нулю. Стоит ли говорить, насколько это важно? Но было бы неверным не упомянуть о том, что это не совсем QR-код. ФНС России использует двухмерный штрихкод Aztec, применяемый, к слову, не только в нашей стране. В Европе эту технологию задействуют в правительственных документах, а железнодорожники впечатывают изображение в билеты и считывают их сканером.

Для маркетологов QR-код прежде всего обеспечивает супервозможности по продвижению товаров, новые способы рекламирования продукции и услуг (квадраты с инфой в Азии размещают даже на билбордах, что уж говорить о витринах, табличках, объявлениях). Для обывателя это пока прикольная фича, позволяющая, например, за секунду получить линк с рекламной тумбы и посетить заинтересовавший его сайт, не вбивая долгую последовательность символов www-адреса, или записать информацию о компании, не заходя в записную книжку. Конечно же, возможности системы гораздо шире и ограничиваются, пожалуй, только фантазией. Уже есть картинные галереи, где вместо шедевров живописи выставлены QR-коды! Лично меня еще шокировала, к примеру, простота нравов в Японии, где квадрат с эпитафией может быть нанесен прямо на урну или надгробие покойного. Поднеся считыватель, можно в удобной форме получить все данные умершего и сохранить где-то в памяти своего устройства написанные памятные слова о нем, а то и фото. Жесть как она есть.

? *Чем считывать закодированные послания? Нужно специальное устройство? Сколько оно стоит?*

К счастью для всех нас, системы QR-кодирования пришли в нашу жизнь совсем недавно, когда технологии уже достигли уровня «мобильный компьютер – каждому», и заранее корректировались с учетом возможностей Pocket PC и смартфонов. Для работы с кодированными изображениями достаточно любого смарта, имеющего на борту фотокамеру и позволяющего запускать приложения. Считывателями могут быть Android-гаджеты, «Айфоны» / «Айпады» и любые похожие на них устройства.

? *Какие программы необходимо поставить? Нужно ли как-то специально «обучать» софтину?*

Здесь мы вторгаемся в сферу софтверного раздела журнала, поэтому, чтобы не отнимать хлеб у коллег, буду краток. Для «Айфона» это могут быть программы Bakodo, iMatrix, для Android-платформы я использую Qdroid, есть еще Barcode Scanner, для Windows Mobile и Symbian – QuickMark, для PC-платформы – bcWebCam, QuickMark (правда, здесь придется достать веб-камеру: без «острого зрения» комп ничего не поймет). Обучать софтины не нужно, вся информация для расшифровки в них уже есть, а удобство пользования зависит только от самой проги и сугубо индивидуально в каждом конкретном случае. Продвинутые приложения могут сами генерировать QR-коды заданного уровня сложности и сохранять их в необходимом размере и формате. Можно написать Николаю Барсукову: если эта тема будет полезна для читателей, то наверняка в нашем издании выйдет отдельный материал по софтовой составляющей данной весьма любопытной технологии.

? *Как можно создать собственный QR-код, содержащий необходимую для меня информацию?*

Сделать это можно с помощью вышеупомянутых программ, установленных в вашем устройстве. Причем в зависимости от их возможностей можно включить в код любой контакт из записной книжки, SMS либо другую полезную инфу и передать ее с экрана нужному человеку, поднеся свой аппарат к его камере. Можно также поручить эту задачу сетевым сервисам, например, сайты qrcoder.ru, www.qr-code.com.ua и есть генераторы зашифрованного контента. Но тут мы опять злостно нарушаем границу разделов и вторгаемся на территорию соседей-софттестеров.

? *Что может помешать считыванию информации, почему некоторые изображения упорно игнорируются сканером?*

Злейший враг всех штрихкодов – глянец. Вспомните кассиров, судорожно трясущих перед сканером упаковкой товара, пытаясь добиться ответного писка, что, мол, опознано. А все потому, что полосочки спрятались под полиэтиленовой оберткой. Конечно, в ридерах штрихкодов другой принцип считывания, лучом, но и QR-code унаследовал непереносимость бликующих поверхностей. В своей практике я заметил, что размещенная на ламинированной коробке картинка распознается только очень хорошей веб-камерой, а телефон ее упорно игнорирует. Правильнее все же публиковать такие изображения на максимально контрастной подложке: распознавание пройдет быстрее.

? *Каковы перспективы развития технологии на наших широтах, в Европе, и в частности в России?*

Ввиду того, что количество продаваемых смартфонов исчисляется миллионами, логично предположить, что, как и в Азии, мы рано или поздно увидим здания, выкрашенные заветными квадратами, рекламу на щитах, компактный список остановок автобуса и комментариев касательно его маршрута, который невозможно прочитать без телефона, всякие туристические гайды на исторических и памятных местах, названия улиц – да мало ли что еще. На данном этапе развития технологии пока несут добро, и насколько быстро они войдут в наш быт, зависит только от нас самих, от инерционности нашего мышления. А те, кто со мной не согласен, пусть достанут из кладовки дисковый телефон и ламповый телевизор и проводят свой досуг по старинке. Но тогда никакого UPgrade на ночь: IT-технологии – это наш хлеб, и возвращаться к старому мы не хотим.

? *А есть какие-то необычные примеры реализации или размещения QR-кода?*

Конечно, и их лучше искать в Японии: там люди уже настолько привыкли к считыванию информации телефоном, что их уже трудно чем-то удивить. А нам покажется необычным, например, здание с пиксельной картинкой во весь фасад в Токио. Внутри – множество магазинов, а считав (с большого расстояния) закодированные данные, можно перейти на сайт, где есть актуальная информация о наличии товаров в продаже, публикуются твитты счастливых посетителей, анимированные картинки. А еще это возможность поучаствовать в многочисленных рекламных акциях, получив флаер на скидку. **UP**

Aztec Code разработан в 1995 году доктором Andrew Longacre, Jr., исследователем из фирмы Welch Allyn. Код был опубликован фирмой AIM International в 1997 году, и хотя на него был получен патент, он был передан в общественное достояние.

Про стуки HDD и третье поколение USB

Присылайте ваши вопросы о железе в рубрику «Техническая поддержка» на адрес: problem@upweek.ru или через форму, размещенную на сайте www.upweek.ru. Мы честно постараемся понять, в чем проблема, и помочь вам в ее решении.



Really_Easy
hard@upweek.ru
Mood: все тает
Music: капель

? Купил новый винчестер Seagate Barracuda 7200.12 объемом 1 Тбайт. У меня корпус Cooler Master 690, и у него сверху есть очень удобный док для разных винтов – к нему я и подключил новенький HDD. В доке винчестер стоит неровно, угол примерно 35-40°, выглядит все вроде бы некриминально. Установка и подключение нового девайса прошли как надо, и я, довольный, отправился подкрепиться. Прихожу и понимаю, что хард затрещал, а еще спустя пару минут он «скрылся» из устройств, доступных мне в среде Windows. Я выключаю компьютер, переставляю HDD в нормальную внутреннюю корзину, и все начинает крутиться как надо, но заметный треск все так же слышен, но только при старте ПК. На старом и довольно пожилом Western Digital объемом 750 Гбайт такого треска как не было, так и нет. Подскажите, могло ли что-нибудь в винчестере повредиться при его наклоне? Честное слово, я никогда не думал, что подобное может со мной случиться, всегда ставил винты в корзину, а здесь без каких-либо видимых причин сразу такая неприятность.

Честно сказать, я очень сильно сомневаюсь, что при кратковременном размещении винчестера под углом 30° к вертикали его механизмы могли выйти из строя. Однако на будущее скажу, что большинство производителей HDD считают необходимым и безопасным для винта угол установки, кратный 90. То есть диск должен или ровно лежать на плоскости, или стоять на ребре и быть надежно закреплен. Собственно, именно поэтому всяческое «подвешивание» на резинках и прочая самодеятельность по утихомириванию HDD оказывают на здоровье винтов пагубное влияние и крайне не рекомендуются. Также скажу, что, перепробовав множество HDD, я часто сталкивался с «разговорчивыми» девайсами, но это никак не отражалось на их работоспособности и надежности. Поэтому не стоит сильно беспокоиться насчет трещащих «головок», если накопитель нормально читает данные.

? У меня в наличии есть два девайса, которые я никак не могу подружить между собой.

Я купил внешний жесткий диск Transcend TS640GSJ25M3, а также матплату Gigabyte GA-890GPA-UD3H rev.2.1. Все неполадки возникают при подключении HDD по USB 3.0-порту. Диод на винчестере начинает светиться синим светом, но Windows никак не реагирует на новое устройство. При подсоединении к USB 2.0-порту все приходит в норму, только вместо синего диод горит уже красным

Про чрезмерный аппетит

? В компьютерных делах я новичок, поэтому не судите строго. Пишу вам в первый раз, надеюсь на скорейший ответ. Месяца три назад я купил компьютер следующей конфигурации: процессор Intel Core i7-2600K (охлаждение «боксовое»), материнская плата Gigabyte GA-P67A-UD4, оперативная память Silicon Power (2 x 2048 Мбайт), видеокарта HIS Radeon HD 6850 IceQ X Turbo (1024 Мбайт), блок питания Corsair HX620W. Сейчас компу более трех месяцев, но мне кажется, что я неправильно рассчитал потребляемую им мощность и взял слишком малосильный блок питания. Может ли какой-нибудь из компонентов ПК сгореть из-за недостаточной мощности моей «кормушки»? Также подскажите, хватит ли сил у БП тащить мою систему?

Можете не переживать: ваш свежекупленный мощный компьютер даже под действием пары-тройки стресс-утилит никак не сможет скушать более 500 Вт электричества. Поэтому в вашем распоряжении всегда будет оставаться как минимум 120 Вт дополнительной мощности. Теперь про возможность выхода из строя комплектующих. Современный и качественный блок питания, например, такой как у вас, оснащен защитой от перегрузки. Это значит, что если его системе контроля покажется, что потребление тока слишком велико, то она просто обесточит ПК, не допуская выхода напряжений из нормальных значений. Поэтому вы можете быть абсолютно спокойны: ваш компьютер стоит на хорошем довольствии, и жаловаться ему не на что.



RSS

Чипсет – набор микросхем, совместная работа которых обеспечивает выполнение каких-либо функций. Это связующий компонент в компьютере, обеспечивающий связь ОЗУ, CPU, портов ввода-вывода и других узлов. (Wiki)

светом. Пробовал подключать HDD к ноутбуку, все OK. Дополнительное питание никак не взбадривает винт: он все так же спокойно уживается с USB 2.0 и не признает порты USB 3.0. Помогайте, уже не знаю, что и предпринять.

Элементарно, Ватсон (смайл)! Дело в том, что для нормальной работы Transcend TS640GSJ25M3 по USB 3.0-интерфейсу необходима установка драйверов контроллера USB 3.0. «Дрова» лежат на диске, поставляемом с материнской платой. Их можно скачать и с сайта Gigabyte.

? У меня к вам достаточно простой вопрос. Есть у меня полезная вещица, а именно USB 2.0-хаб на четыре порта, к нему при покупке прилагался специальный внешний БП. Вопрос: а зачем он ему нужен? Ведь данное устройство прекрасно работает и без доппитания.

Зная скупость производителей различного рода мелких девайсов касательно дополнительных аксессуаров, можно быть уверенным, что если в комплект поставки включили блок питания, то он вам рано или поздно обязательно пригодится. Понадобится он вам вот почему: суммарное энергопотребление всех устройств, подключенных к одному хабу, не может быть более 2,5 Вт (5 В x 0,5 А), это мощность одного USB-порта. Стоит также учитывать то, что сам контроллер вашей «коробочки» тоже потребляет электричество, поэтому выдаваемая им сила тока может быть несколько уменьшена. При подключении блока питания каждый порт хаба сможет предоставить честные 0,5 А, то есть различная периферия от него сможет питаться так же надежно, как, например, от материнской платы. Это особенно важно, когда к вашему хабу подсоединено сразу несколько устройств с высоким энергопотреблением. Наиболее чувствительны к качеству питания внешние жесткие диски. В общем, раз питальник есть – радуйтесь.

? Решил я тут кардинально обновить свой компьютер, выбор пал на Socket 1366: понимаю, что платформа далеко не новая, но самая производительная. Итак, для начала я купил материнскую плату Gigabyte GA-X58-USB3, к ней оперативную память от Samsung, блок питания Corsair на 850 Вт и видеокарту Palit GeForce GTX 570 Sonic Platinum. Камнем преткновения стал центральный процессор: никак я не мог найти разумного компромисса между ценой и производительностью.

Тут, к счастью, позвонил друг и предложил погонять Intel Xeon X5680 – достаточно быстрый и необычный камень. Довольный, притащил я CPU домой и начал собирать систему. Сложил всю комплектуху, включил – и сильно расстроился. При старте ПК BIOS не грузится, хотя точно видно, что питание подается: винчестеры и вентиляторы вовсю шуршат. При включении системника на материнке загораются индикаторы, обозначенные как LED Flash. Что бы я ни делал, комп стартовать отказывается, не видно даже окна BIOS. Что может быть не так: виноват процессор, биос, плохое подключение проводов или неполадки с питанием?

Если обратиться к официальному сайту компании Gigabyte www.gigabyte.ru/products/page/mb/ga-x58-usb3rev_10, то станет ясно, что ваша материнская плата, в принципе, поддерживает шестиядерные процессоры, но какие именно, не сказано. Intel Xeon X5680 не был предназначен для работы в домашних материнках, последние с данным процессором тоже знакомить никто не спешил. Поэтому, скорее всего, вы столкнулись с несовместимостью одного девайса с другим.

Все, что вам можно посоветовать, это найти временную «гражданскую» замену взятому X5680 и попробовать перепрошить материнскую плату GA-X58-USB3 самым свежим или предпоследним BIOS. Они доступны здесь: www.gigabyte.ru/products/page/mb/ga-x58-usb3rev_10/download/bios. UP

Что такое PCH?

? Совсем недавно, буквально на днях, я стал счастливым обладателем двух видеокарт Zotac GeForce GTX 570 AMP! Edition (1280 Мбайт), к ним был также докуплен блок питания Chieftec CFT-1200G-DF. Все было собрано довольно быстро и зашуршало без каких-либо проблем. Однако во время прогона игр, таких как Crysis 2, Battlefield Bad Company 2 и других, жадных до ресурсов ПК, система зависла. Причем намертво. Помогло только нажатие кнопки Reset на системном блоке. После перезагрузки компьютера мною была запущена утилита Everest, и я обнаружил, что датчик, называющий себя «PCH», докладывает о температуре, близкой к 90°. Термодатчик материнки при этом показывает не более 60°. Спустя примерно 15 мин. холостой работы датчик PCH перестал пугать меня своими цифрами и остался разогретым только до 66°. Подскажите, что это за зверь такой, PCH? Где он стоит, не на стабилизаторе ли напряжений или на его мосфетах? Также было бы очень полезно узнать, какая температура для этих компонентов является нормальной и к чему приведет постоянный перегрев данных узлов? Я подозреваю, что всему виной две видеокарточки Zotac GeForce GTX 570, – до их покупки система функционировала совершенно нормально, без зависаний и сбоев. Помогите!

Все просто: PCH – это Platform Controller Hub, он же чипсет. Для каждого набора логики производителем предусмотрен свой потолок температур, так, для большинства



чипсетов от Intel он находится в диапазоне от 105° до 110°. Но это максимальная температура, длительная работа при ней быстро выведет микросхему из строя. Безопасными считаются показатели, лежащие в пределах 45... 80°, при этом система не должна виснуть, а материнка прослужит вам без проблем несколько лет. Зависания вашего компа провоцировал перегрев, вызванный использованием сразу двух не самых холодных видеокарт. Поэтому вам остается заменить систему охлаждения чипсета и серьезно переработать вентиляцию в корпусе ПК. По счастью, благодаря массе альтернативных СО избавиться от перегрева довольно легко.

Чипсеты встречаются и в других устройствах, например в сотовых телефонах. Первые чипсеты появились в середине 1980-х. Первопроходцами стали разработчики компьютеров серии Amiga с чипсетом OCS (позже его сменил ECS и AGA). (Wiki)

Kodak продает патенты

Специализирующаяся на разработке датчиков изображения калифорнийская компания OmniVision приобрела «примерно 850 патентов и заявок на патенты» у Eastman Kodak. Сумма сделки, закрытой 31 марта, составила $65 млн. Речь, в частности, идет о ключевых разработках в области датчиков CMOS. Решение о продаже патентов может свидетельствовать о том, что дела у знаменитой компании идут не лучшим образом. Ранее появилась информация о том, что Eastman Kodak намерена продать предприятие по выпуску датчиков CMOS в Рочестере.



MS и планшеты

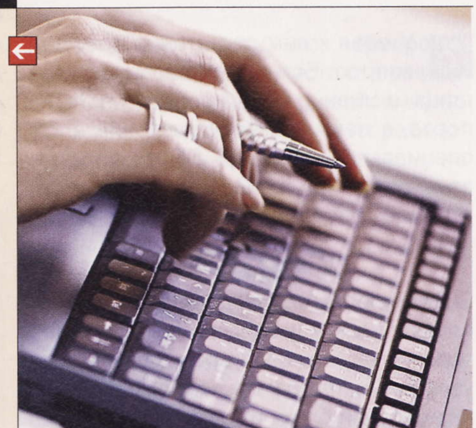
Microsoft ведет переговоры с производителями планшетов и смартфонов, в том числе с Hewlett-Packard, о выпуске устройств под управлением своей новой ОС, оптимизированной для подобных девайсов. Как сообщает DigiTimes со ссылкой на неназванные тайваньские источники, в Редмонде обещают производителям поддержку, как техническую, так и финансовую. О какой именно операционке идет речь, непонятно. Не исключено, что это будет Windows 8, выход которой может быть перенесен с 2012 года на вторую половину текущего года.

Неразбериха с iPhone 5

В Сети активно обсуждается дата анонса нового смартфона от Apple. Множество ресурсов со ссылкой на различные неофициальные источники сообщают, что презентация последней модели iPhone перенесена с июня на осень. По сведениям AppleInsider, «яблочная» компания до сих пор не приступила к размещению заказов на производство компонентов для iPhone 5. Сайт The Loop, в свою очередь, отмечает, что конференция для разработчиков Apple в начале июня будет посвящена iOS и Mac OS X, а новые устройства на ней представлены не будут.

Интернет на работе

Две трети (69%) сотрудников украинских компаний используют корпоративный доступ в Сеть в личных целях. Таковы результаты исследования, проведенного фирмой Appleton Mayer, в котором приняли участие 1000 организаций и 25 114 человек. Только 7% сотрудников признались, что никогда не тратили рабочий трафик на себя, любимого. Самыми популярными у недобросовестных служащих являются информационные ресурсы, затем идут социальные сети, службы мгновенного обмена сообщениями и VoIP-сервисы.







Без «гнома»

Через полгода разработчики Ubuntu, одного из самых популярных Linux-дистрибутивов, полностью откажутся от графической оконной среды GNOME. Вместо нее будет использована фирменная оболочка Unity. Об этом рассказал основатель и глава компании Canonical (создатель Ubuntu) Марк Шаттлворт (Mark Shuttleworth) во время обсуждения с девелоперами одного из багов. Причиной удаления привычной рабочей среды стало несогласие команды Ubuntu с сообществом разработчиков GNOME по ряду вопросов.

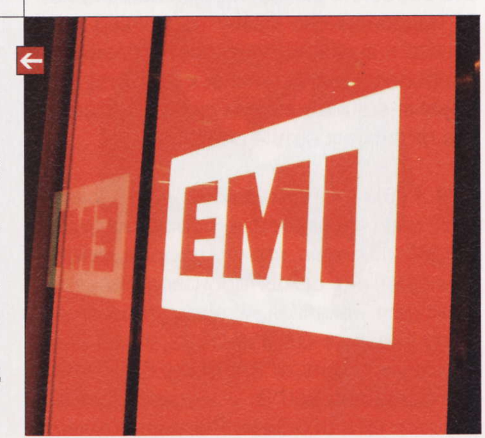
Отложенный старт

Samsung вынуждена отложить запуск новой линии по производству AMOLED-дисплеев в южнокорейском городе Чхонан (Cheonan). Как сообщает местное издание MK, задержка вызвана тем, что компания не получила вовремя оборудование из Японии, где из-за землетрясения в начале марта были остановлены многие предприятия. По словам неназванного представителя Samsung, на которого ссылается ресурс, если в ближайшее время ситуация с японскими поставками не прояснится, сроки ввода в строй новой линии придется пересматривать.

Легальный файлообмен?

Крупнейший в Великобритании интернет-провайдер BT (подразделение BT Group, ранее называвшейся British Telecom) совместно со звукозаписывающими компаниями Universal Music и EMI намерены запустить файлообменную сеть. Это было бы похоже на первоапрельскую шутку, если бы не одно «но»: соответствующее сообщение в техноблоге лондонской газеты The Guardian было опубликовано еще 28 марта. Как пишет британский журналист Джош Хэллидей (Josh Halliday), который ссылается на некие «утекшие» документы, провайдер решил создать такую сеть, чтобы отвадить интернетчиков от нелегального файлообмена. В течение первых шести-девяти месяцев сервис будет бесплатным, затем планируется ввести подписку. На момент написания этой заметки официального подтверждения данной информации не было.

Что интересно, в начале апреля BT и другой британский провайдер TalkTalk добился через суд 6-месячной отсрочки вступления в силу спорного закона Digital Economy Act 2010 в той его части, которая касается преследования пользователей файлообменных сетей.



RSS

Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.

Таблетка от Sony

Sony в конце лета выпустит планшетник на базе Android 3.0 (Honeycomb). Это подтвердил в интервью газете Nikkei глава компании Говард Стрингер (Howard Stringer). Никаких подробностей он не обнародовал, отметив лишь, что сначала «таблетка» появится на американском рынке. Ранее ходили слухи, что Sony выпустит собственную альтернативу Apple iPad. На сегодня японская корпорация остается единственным крупным производителем компьютеров в мире, который до сих пор не представил свой планшетник.



Уже 800 000!

В зоне .рф насчитывается уже 800 000 доменов, сообщил координационный центр национального домена сети интернет. «Юбилейное» имя (какое именно, не уточняется) было зарегистрировано 4 апреля в 22:46 по московскому времени. Домен .рф поднялся еще на одну строчку в рейтинге европейских национальных доменов: теперь он занимает 15-е место. Напомним, что в декабре в зоне .рф насчитывалось более 650 000 доменов, а полумиллионный рубеж был пройден в ноябре, через две недели после начала открытой регистрации.

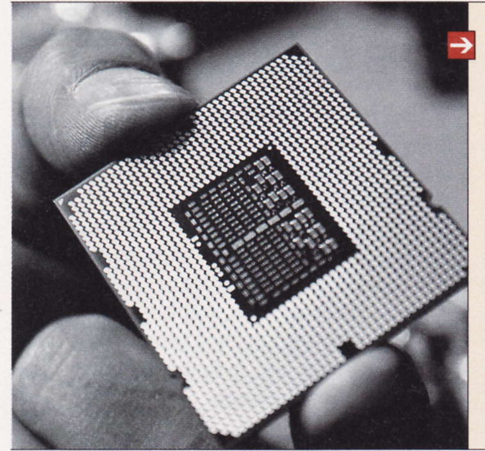
Смена руководства Google

Сооснователь Google Ларри Пейдж (Larry Page) вернулся на пост гендиректора. Как и было обещано, 4 апреля он сменил Эрика Шмидта (Eric Schmidt), который руководил компанией почти 10 лет. 55-летний ветеран индустрии занял должность председателя правления. Он займется внешними связями корпорации, в т. ч. контактами с государственными органами. Другой основатель Google Сергей Брин (Sergey Brin) теперь сосредоточится на новых проектах.

В первый же день работы в новой должности Ларри Пейдж попросил всех топ-менеджеров дать обязательства оставаться в компании в течение ближайших нескольких лет. Один из самых влиятельных руководителей Google Джонатан Розенберг (Jonathan Rosenberg) не стал брать на себя такие обязательства и объявил о том, что уйдет из интернет-гиганта в текущем году. Сейчас он трудится на посту вице-президента и курирует разработку продуктов Google. Розенберг был наставником многих топ-менеджеров корпорации, в т. ч. главы YouTube Салара Камангара (Salar Kamangar).

Победа Apple

«Яблочная» компания избежала штрафа в размере $625,5 млн. Окружной судья Леонард Дэвис (Leonard Davis) в городе Тайлер (Tyler), штат Техас, признал Apple невиновной в нарушении патентов фирмы Mirror Worlds. Иск был подан в 2008 году. В нем утверждалось, что ответчик незаконно использовал защищенные разработки в своем визуальном интерфейсе Cover Flow. Первоначально суд встал на сторону Mirror Worlds и в октябре 2010 года обязал Apple выплатить немалую компенсацию. Теперь же это решение отменено.



Последний из могикан

Intel выпустит в III квартале новый топовый процессор Core i7-995X Extreme Edition, он станет последней флагманской моделью для сокета LGA 1366 и набора системной логики X58 Express. Об этом сообщает турецкий сайт Donanim Haber. В качестве доказательства существования такого чипа ресурс приводит скриншот утилиты CPU-Z. Шестиядерник Core i7-995X EE со свободным множителем и тактовой частотой 3,60 ГГц будет производиться по нормам 32 нм. TDP чипа составит 130 Вт, оптовая цена в партиях от 1000 штук – $999.



Выпуск гибридных чипов Llano

AMD начала поставки четырехъядерных гибридных процессоров с кодовым именем Llano, которые производятся по техпроцессу 32 нм. Сначала соответствующее сообщение появилось в официальном блоге корпорации. Сотрудники фабрики в Сингапуре, где производятся камни, даже сфотографировались под плакатом, на котором написано: «Первые отгрузки Llano (Sabine) начались в марте 2011 года. Поздравления команде Llano».

Впоследствии эту информацию подтвердил исполняющий обязанности гендиректора AMD Томас Сейферт (Thomas Seifert). По его словам, данные процессоры могут появиться в составе готовых компьютеров в текущем II квартале. Ранее ожидалось, что «десктопные» варианты чипов APU Fusion станут доступны в июле. Процессоры Llano предназначены для ноутбуков и настольных ПК. Помимо вычислительных ядер общего назначения в них присутствуют интегрированный GPU с поддержкой DirectX 11, а также встроенные контроллеры памяти DDR3 и интерфейса PCI Express 2.0. Добавим, что Intel к поставкам первых 32-нанометровых процессоров приступила около года назад.

СМИ и Facebook

Социальная сеть Facebook открыла раздел для журналистов под названием Journalists on Facebook. Эта страница станет постоянным ресурсом для сотрудников СМИ, использующих в своей работе самую популярную «социалку». Создание отдельного раздела позволит им более эффективно обмениваться информацией и контактами, распространять новости, искать вакансии. В конечном итоге, как надеются в компании Марка Цукерберга (Mark Zuckerberg), Facebook станет самым массовым онлайновым сообществом журналистов.

TDP (англ. thermal design power) – величина, показывающая, на отвод какой тепловой мощности должна быть рассчитана система охлаждения процессора или другого полупроводникового прибора. Разные производители рассчитывают TDP по-разному. (Wiki).

Веб-браузер Google Chrome 10.0

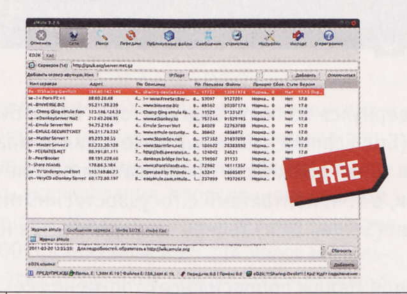
Динамика выхода обновленных сборок «хромированного» браузера вызывает легкое головокружение у бета-тестеров, но перед нами стабильная версия с обновленным интерфейсом настроек, традиционно «улучшенным JavaScript» (со слов девелоперов) и возможностью синхронизировать пароли. О конкретике мы вам поведаем в отдельной статье, которая уже готовится.



- **Разработчик:** Google
- **ОС:** Linux, Windows, Mac OS X
- **Объем дистрибутива:** 22,7 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.google.com/chrome/?hl=ru

P2P-клиент aMule 2.2.6

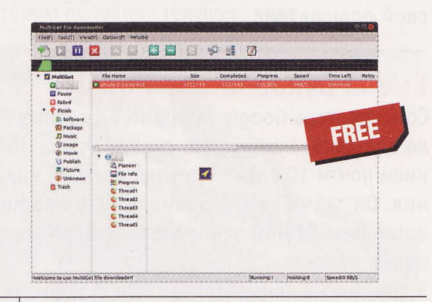
Не станем рассказывать о каких-то волшебных функциях данного приложения, поддерживающего работу с сетями ED2K и Kademlia. Манипуляции при первом запуске аналогичны действиям для подобных Windows-клиентов: подключение к сетям, получение списка серверов, настройка маршрутизатора и выбор своих каталогов для общего доступа. Все просто и по-русски (смайл).



- **Разработчики:** aMule Team
- **ОС:** Linux, Windows, Mac OS X, xBSD
- **Объем дистрибутива:** 4,5 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.amule.org

Менеджер загрузок MultiGet 1.2.0

На сайте разработчика доступна версия 2.0 Alpha, но тестирование данной сборки мы оставим энтузиастам. Программа поддерживает загрузку файлов по протоколам HTTP и FTP, изначально выполняет параллельно пять задач, способна перехватывать ссылки на веб-страницах, поддерживает SSL и прокси. При желании можно просто перетащить линк на программный значок.



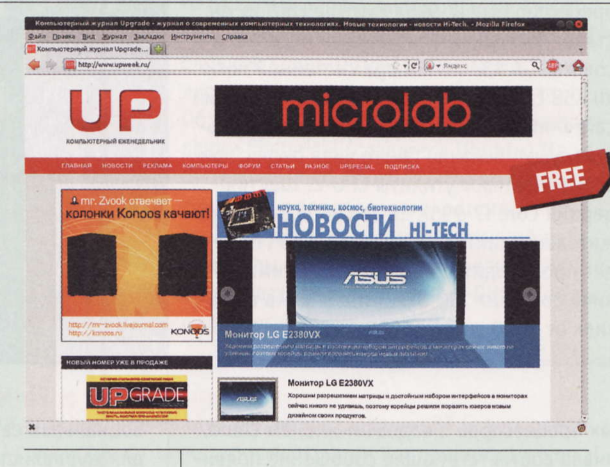
- **Разработчик:** Liubin
- **ОС:** Linux, Windows, Mac OS X
- **Объем дистрибутива:** 1,4 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** multiget.sourceforge.net

Веб-браузер Mozilla Firefox 4.0

Работа над финальной сборкой продукта велась год. Мы надеемся, что мантайнеры ряда дистрибутивов оперативно разместят новую версию «огнелиса» в репозиториях Linux.

Кроме освеженного и более удобного интерфейса (об этом мы уже писали в статье, посвященной Windows-сборке обозревателя) нас ждут несколько приятных нововведений.

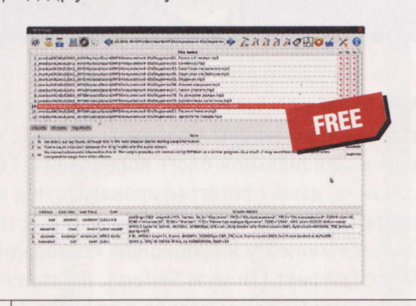
Во-первых, это поддержка открытого видеоформата WebM от Google и аппаратного ускорения отрисовки графики при ее отображении в браузере. Во-вторых, это дружба с HTML5 и функция хранения и синхронизации закладок (FireFox Sync) либо при помощи фирменного облачного сервиса, либо посредством своего сервера. Плагины для предыдущей сборки не очень дружат с версией 4.0, но мы уверены, что разработчики расширений не оставят нас без привычных дополнительных модулей.



- **Разработчик:** Mozilla
- **ОС:** Linux, Windows, Mac OS X
- **Объем дистрибутива:** 13,4 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.mozilla.com/ru/firefox

Редактор MP3-файлов MP3 Diags 1.0.05

Если вам незнакомы и неинтересны тонкие струны «души» MP3-файлов, лучше не устанавливайте данное приложение. Зато продвинутые граждане получат не только интегрированный редактор ID3-тегов, но и возможность исправления некоторых типичных ошибок в таких файлах. Так, например, софтина попытается диагностировать ошибки нормализации, дублирующиеся теги и ряд других казусов.

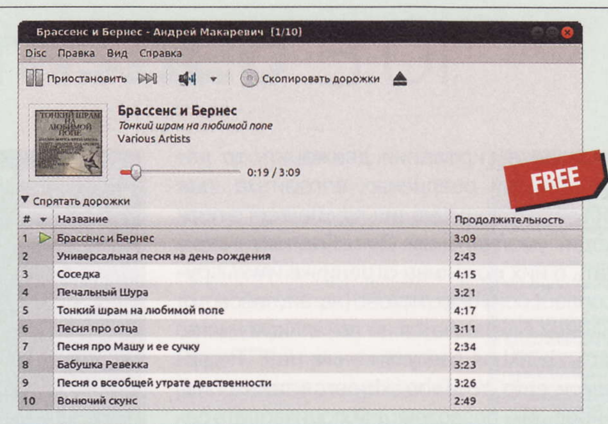


- **Разработчик:** Marian Ciobanu
- **ОС:** Linux, Windows
- **Объем дистрибутива:** 3 Мбайт
- **Адрес:** web.clicknet.ro/mciobanu/mp3diags

RSS

Автором рубрики «Новые поступления» является Акустик, с которым всегда можно связаться по e-mail: soft@upweek.ru. Приветствуются любые предложения, пожелания по возможности тоже будут учтены.

CD-плеер / CD-риппер **Goobox 2.0.0**



Официальный веб-ресурс существует, но нет и намека на ссылку для загрузки даже исходных текстов. Наверняка приложение ждет вас в репозитории. Девелопер проявляет исключительную скромность: программный раздел «Справка» хранит молчание по данному вопросу (лишь в файле Authors, запакованном в архив с «сырцами», нашлись данные о разработчике). Софтина позиционируется как «CD player for GNOME», использует библиотеки GStreamer, а данные о дисках загружаются с musicbrainz.org. К слову, Goobox умеет тянуть из Сети обложки альбомов посредством GnomeVFS.

Не ищите программных настроек: со слов автора, софтина «просто работает». Все, что нам предлагают, это выбор формата для извлекаемых треков: FLAC, OGG или WAV. Для установки качества звука служит специальный ползунок.

- **Разработчик:** Paolo Bacchilega
- **ОС:** Linux
- **Объем дистрибутива:** 730 Кбайт
- **Адрес:** people.gnome.org/~paobac/goobox

Jabber-клиент **Vacuum** IM 1.1.0

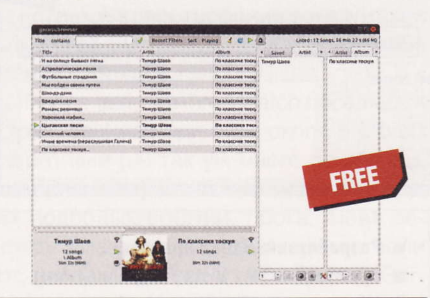
Для загрузки помимо исходных текстов предлагаются прекомпилированные пакеты для Ubuntu, Pardus и Mandriva. Мы без труда установили DEB-пакет в Ubuntu 10.10, но инсталляция в среде Ubuntu 10.04 LTS завершилась руганью на неудовлетворенные зависимости (подавай libqtcore4 (>= 4:4.7.0~beta1), и все тут). В сборке вас ждут исправление 15 ошибок и 8 нововведений.



- **Разработчики:** Сергей Потапов
- **ОС:** Linux, Windows
- **Объем дистрибутива:** 4,81 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.vacuum-im.org

Органайзер музыки Gmusicbrowser 1.1.7

Еще одно программное средство упорядочивания звуковых треков поддерживает файлы MP3, OGG и FLAC. Об изменениях в текущей версии, датированной 18 марта с. г., ничего не говорится (наверное, девелопер все еще бурно празднует). Сразу предупредим, что для тегов по умолчанию используется кодировка ISO-8859-1 – рекомендуем указать Unicode. Встроенный эквалайзер изначально отключен.

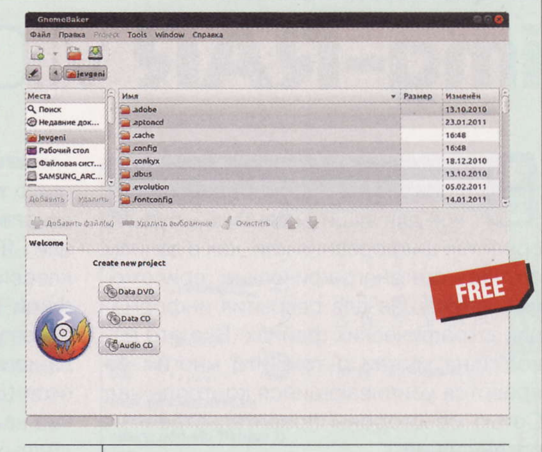


- **Разработчик:** Quentin Sculo
- **ОС:** Linux
- **Объем дистрибутива:** 525 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.gmusicbrowser.org

Программа CD/DVD **GnomeBaker 0.6.4**

Мы бы и рады причислить эту прожигалку дисков к новым или обновленным приложениям, но не можем это сделать при всем желании: «крайняя» сборка программы датирована 2008 годом. Зато, в отличие от почившего в бозе Graveman (graveman.tuxfamily.org), пропавшего из репозиториев некоторых дистрибутивов, эта прога живее всех живых. Вы спросите, зачем мы рассказываем о таком старье? Автор этих строк лично наблюдал негативную реакцию двух граждан, лишившихся нескольких болванок стараниями свежей сборки Brasero, входящей в поставку Ubuntu Linux 10.04. А вот GnomeBaker записал тот же контент на такие же носители, и не побрезговал.

Несмотря на возраст, программа предлагает вполне понятную графическую оболочку и способна записывать CD / DVD с данными, в т. ч. мультисессионными, копировать обычные CD / DVD и AudioCD, а также создавать звуковые диски из набора файлов MP3, WAV, OGG и FLAC.



- **Разработчик:** Luke Bidell, Mario Danic
- **ОС:** Linux
- **Объем дистрибутива:** 1,3 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** частичная
- **Адрес:** gnomebaker.sourceforge.net

Если вы знаете какую-нибудь полезную программку для Linux или мобильных платформ, о которой мы еще не рассказали, присылайте ссылку на нее на адрес soft@upweek.ru. В случае если софтина окажется интересной, она обязательно появится в «Новых поступлениях».

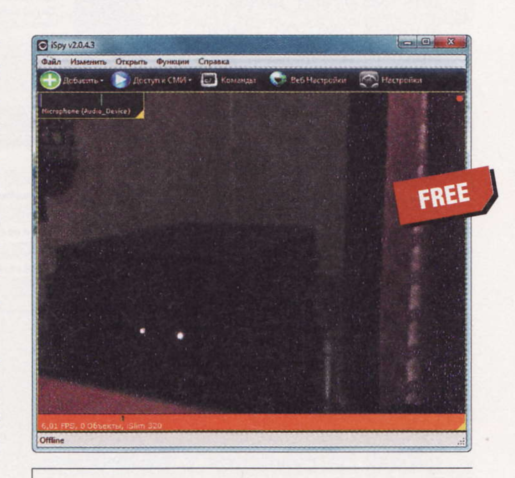
Средство видеонаблюдения iSpy 2.0.4.3

Помнится, недавно мой коллега Акустик уже проводил сравнительное тестирование ПО для работы с веб-камерами, но эта софтина в него почему-то не попала. iSpy – чуть ли не единственная оупенсорсная разработка, заточенная под функции видеонаблюдения. Предупреждаю: русификация очень кривая. Лично я почти сразу же переключил интерфейс на английский, ибо «троды плудов» переводчика зачастую ставили меня в тупик.

Программа способна взаимодействовать как с USB-, так и с IP-камерами. Кроме того, можно принимать сигнал с удаленных компьютеров по сети (правда, для этого придется поставить на них сервер iSpyServer от тех же девелоперов). Помимо видео сей «шпион» умеет записывать и звук со встроенного микрофона, если таковой имеется. Что же касается детектирования движения, то доступны три различных алгоритма; для обычного применения лучше всего подходит умолчальный (Two Frames). Почитать о них можно на страничке www.ispyconnect.com/help.aspx#4 (на английском). Записи сохраняются на локальном диске, есть функция загрузки оных на FTP-сервер и сайт YouTube. Имеется также планировщик, позволяющий производить запись по расписанию.

Обратите внимание: все эти настройки вызываются исключительно через контекстное меню, появляющееся при клике правой клавишей мыши на изображении в окне iSpy.

Есть и онлайновый сервис (требующий регистрации), но в бесплатном варианте он предлагает только хранение аудио- и видеофайлов, а также просмотр картинки в реальном времени. UP



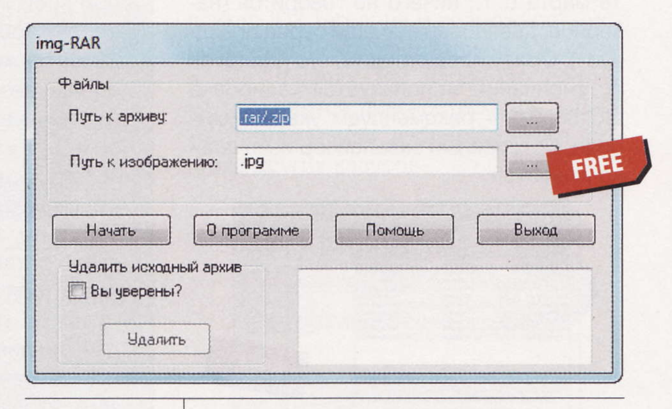
- **Разработчик:** Developerinabox
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 6,92 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (полная)
- **Адрес:** www.ispyconnect.com

Средство шифрования img-RAR v1.0.5.4

В последнее время мне все чаще попадается ПО, предназначенное для защиты данных, – будь то средства шифрования или, как в данном случае, стеганографические приложения, служащие для сокрытия информации в графических файлах. Все это наводит на мысли о том, что многим не нравится усиливающийся контроль над Сетью со стороны правительственных организаций.

Данная утилита предназначена для встраивания в файлы JPG архивов RAR и ZIP. Поскольку интерфейс не обременен излишествами, любой догадается, что и как нужно делать. Скажу только, что иногда в Windows 7 x64 при перетаскивании окна img-RAR в нем пропадали кнопки, которые потом снова отрисовывались при наведении на них курсора. Этот глюк проги, впрочем, никак не сказывался на ее работе.

Автор ничего не говорит о том, как реализован заявленный набор функций. Я бы не назвал это классической стеганографией, так как оная подразумевает, что размер файла-контейнера не изменяется (отсюда и ограничения на объем скрываемых данных). Здесь же все по-другому: архив просто «дописывается» к картинке. Скажу лишь, что мне без труда удалось «прикрутить» файл ZIP размером 256 Кбайт к 50-килобайтному джипегу. В графическом вьюере результат деятельности img-RAR открывается как обычное изображение, а в архиваторах – как архив. И такой подход имеет право на существование, только не стоит встраивать многомегабайтные архивы в файлы изображений с разрешениями типа 640 на 480 пикс. – маскировка будет никудышной. UP



- **Разработчик:** Вадим Ермаков
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 236 Кбайт
- **Адрес:** v-e-studio.narod.ru/program

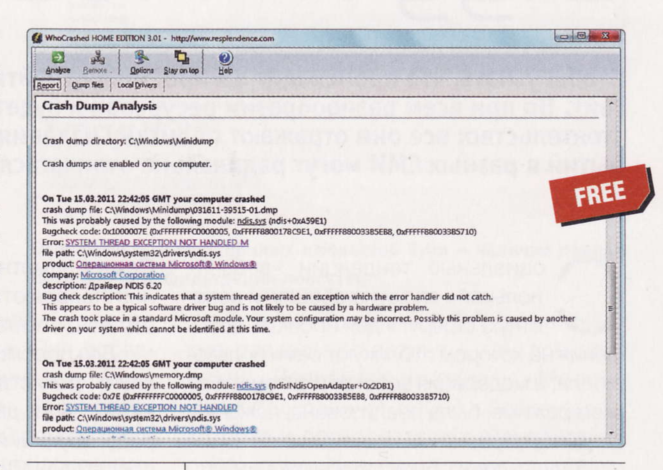
RSS

Автором рубрики «Маленькие программы» является Михаил Задорожный, с которым всегда можно связаться по e-mail: zmike@upweek.ru. Приветствуются любые предложения, пожелания по возможности тоже будут учтены.

Системная утилита WhoCrashed 3.01

По своему назначению данная разработка итальянского программиста аналогична приложению BlueScreenView (www.nirsoft.net/utils/blue_screen_view.html) от хорошо известного Нира Софера. Утилита анализирует файлы аварийного дампа памяти *.dmp, которые создаются в ОС семейства Windows при возникновении критической ошибки (BSoD), помогая определить причину сбоя. Кстати, если кто не в курсе, в «Винде» есть настройки, которые позволяют вручную вызывать «синий экран смерти», – читайте об этом на страничке msdn.microsoft.com/library/ff545499.aspx.

На официальном сайте настойчиво предлагается приобрести WhoCrashed, но есть и бесплатная версия для домашнего использования с несущественными ограничениями. После установки и запуска программы нужно нажать на кнопку Analyze, после чего софтина просканирует диск на предмет наличия дампов памяти, а результат своей работы выдаст на вкладке Report. Помимо информации о самой ошибке и ее коде в отчете содержится имя глючного файла (как правило, это драйверы устройств, реже – модули ядра). Ссылки в тексте выделены синим цветом, если кликнуть по ним, будет отправлен соответствующий запрос в Google. Кроме того, к каждой ошибке дается краткое описание. В нем в числе прочего называется наиболее вероятная причина краха системы. UP



- **Разработчик:** Resplendence Software
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 1,38 Мбайт
- **Адрес:** www.resplendence.com/whocrashed.htm

Синхронизатор времени Time Watch 4

В «Винде», как известно, имеется возможность синхронизации времени по протоколу NNTP, но все, кто знаком со штатным инструментом ОС, наверное, согласятся с тем, что он весьма примитивен и далек от совершенства. А вот в творении гонконгских девелоперов наворотов хватает. Но обо всем по порядку.

После запуска Time Watch поселяется в трее, занимая при этом около 5 Мбайт оперативки (не так уж много по нынешним временам). В отличие от многих других подобных софтин, прога умеет работать сразу с двумя серверами: если тот, который указан в поле Primary Server, недоступен, то синхронизация будет производиться по второму (Secondary Server), что не лишено смысла. Единственный, пожалуй, недостаток заключается в том, что адреса серверов намертво «зашиты» в самом приложении, т. е. их можно выбирать из списка, но нельзя добавлять свои. Так что приспособить софтину к работе в сетях, где время раздается по локалке, увы, не получится. Домашним юзерам, у которых никакого внутреннего NNTP-сервера нет, все это должно быть «по барабану». При успешной синхронизации появляется сообщение во всплывающем окне, которое через несколько секунд пропадает с экрана. Никаких логов не ведется.

В развернутом виде Time Watch показывает аналоговые часы и календарь. Если навести курсор мыши на иконку с изображением пятиконечной звезды, во всплывающей подсказке будет указан знак зодиака. То же действие в отношении значка в виде земного шара приводит к показу локального времени в различных городах мира (каких именно, выбирается в настройках). UP



- **Разработчик:** 7tech Limited
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 1,58 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.blue-series.com/products/tmw/time_watch_en.html

Если вы знаете какую-нибудь полезную и бесплатную программку, о которой мы еще не рассказали, присылайте ссылку на нее на адреса: zmike@upweek.ru или b@upweek.ru. В случае если софтина окажется интересной, она обязательно появится в «Маленьких программах».

Новостные соцресурсы Digg и «Новости 2.0»

Чтобы узнать, что происходит в мире, можно зайти на любой новостной сайт. Но при всем разнообразии ресурсов их будет объединять одно обстоятельство: все они отражают политику издания. Поэтому картины событий в разных СМИ могут радикально отличаться.



Алексей Кутовенко
soft@upweek.ru
Mood: легкое
Music: Spindrift

Социальные тенденции «вебдванольной» эпохи не обошли и новостную сферу. Идея проекта, сообщения на котором публикуют сами пользователи, а модерация ведется в автоматическом режиме, была реализована, пожалуй, одной из первых.

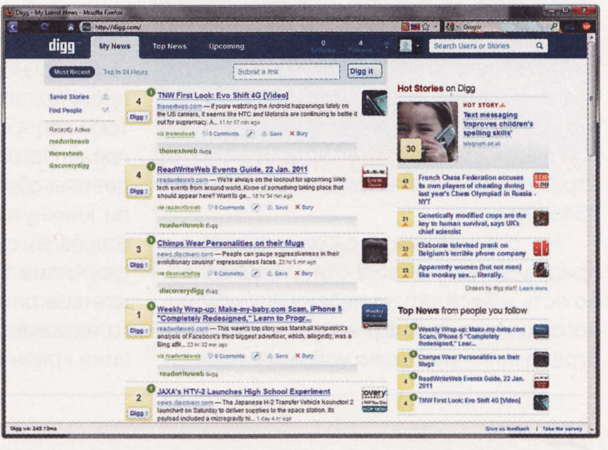
Залог успеха такого проекта – достаточно большое и активное сообщество. А следовательно, выбирая для себя сервис социальных новостей, имеет смысл ориентироваться на крупные и известные ресурсы. Даже если какой-то стартап предлагает новые инструменты, пока у проекта не наберется достаточная аудитория, собственно новостной контент по объему и качеству будет заметно проигрывать продуктам лидирующих СМИ. Именно поэтому мы и сосредоточимся на Digg – бесспорном лидере англоязычного интернета – и «Новостях 2.0», пожалуй наиболее активном сайте такой направленности в русском сегменте Сети.

Digg

Digg (digg.com) – пионер социальных новостей, немало сделавший для популяризации этой идеи, а также послуживший источником вдохновения для многих других проектов. К счастью, его разработчики время даром не теряют и периодически дополняют сервис новыми функциями.

Как и приличествует одному из «вебдванольных» флагманов, в деле генерации контента Digg полагается на своих пользователей. Общая идея сервиса очень проста: клиенты могут публиковать на ресурсе ссылки на заинтересовавшие их новости, сопровождая их краткой аннотацией, картинками или видео. Далее в дело вступает система рейтингов. За сообщения можно голосовать. Чем большему количеству посетителей понравилась новость, тем лучше ее положение в ленте. Самые заметные сообщения попадают на главную страницу проекта.

Для просмотра Digg аккаунт регистрировать не нужно, хотя для доступа к ряду функций этот этап обязателен. Добавить свое сообщение можно как непосредственно на сайте, так и в ходе серфинга, благо многие сайты сейчас предлагают быстрое добавление ссылок в Digg одним кликом в своих «социальных» блоках. Для каждой новости приводятся имя разместившего ее автора, линки для голосования за нее, комментарии; также есть кнопка, позволяющая закрепить сообщение в списке (Save).



Сервис социальных новостей Digg умеет не только демонстрировать наиболее заметные тренды, но и формировать вашу персональную ленту новостей

Интерфейс главной страницы Digg разделен на несколько блоков, My News, Top News и Upcoming, выполненных в виде вкладок. Top News – основной раздел Digg. Именно сюда добавляются самые читаемые новости. Для быстрой навигации применяется система тематических категорий, список которых вынесен на боковую панель. Раздел Upcoming содержит новости, еще не попадавшие в лидеры Digg. Как правило, это более свежие сообщения с хорошей динамикой популярности, но пока не набравшие должного количества голосов.

Основная особенность социальных служб новостей – система сортировки сообщений на основе оценок пользователей. Работает она весьма неплохо.

Одно из главных отличий современного Digg от ранних версий сервиса – настраиваемая лента новостей, расположенная на вкладке My News. Наполнять ее можно различными способами. Для «быстрого старта» в данной системе можно использовать так называемые профили Digg. Это уже готовые каналы новостей из тематических источников, на которые можно подписаться. Профили собраны в каталог, где они, в свою очередь, распределены по дюжине тематических категорий: от политики до компьютерных игр. Затем можно выбрать каналы новостей конкретных пользователей сервиса, а также включить в свою подписку Digg обновления аккаунтов ваших друзей в сетях Facebook и Twitter.

Встроенная система поиска позволяет работать с именами пользователей или текстом заметок. Страница результатов содержит фильтры типа контента (текст, изображения, видео), дает возможность сортировать найденное по количеству упоминаний в Digg, а также тематической рубрике и дате добавления.

RSS Digg был запущен в качестве эксперимента в ноябре 2004 года Кевином Роузом, Оуэном Бирном, Роном Городецким и Джеем Адельсоном. В первоначальном дизайне сайта, разработанном Дэном Райсом, отсутствовала реклама. (Wiki)

Сильная сторона Digg – неплохой выбор приложений для мобильных устройств, всевозможных виджетов и прочих инструментов экспорта информации и просмотра ее в самых различных условиях. Поддерживаются платформы iPhone и Android. Есть и мобильный сайт m.digg.com. Доступна трансляция новостей в формате RSS.

«Новости 2.0»

Digg – замечательный сервис, однако его основным для нас недостатком является четкая ориентация на англоязычный контент и отсутствие русского интерфейса. Конечно, никто не запрещает применять онлайновые переводчики, однако, согласитесь, это ограничивает сферу применения ресурса. На помощь в такой ситуации приходят многочисленные клоны Digg. Есть такие и в Рунете. Пожалуй, наиболее близким по концепции к Digg является проект «Новости 2.0» (news2.ru), о котором мы и поговорим далее.

Как и в случае с Digg, для простого просмотра готовых лент регистрация не требуется, однако аккаунт стоит завести – в этом случае станут доступны многие полезные инструменты. Кстати говоря, для входа на сервис также можно использовать учетную запись социальной сети «ВКонтакте».

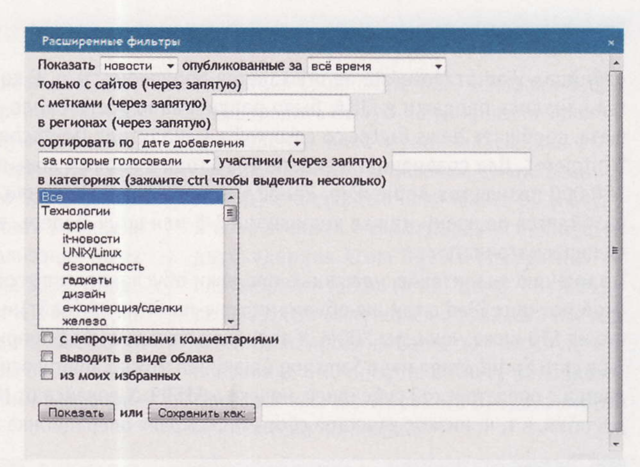
Весь контент проекта поступает от юзеров. Поддерживается добавление текстовых новостей, картинок и видеороликов. Текстовая новость должна содержать прямую ссылку на сетевой источник. Пользователю также понадобится придумать для нее заголовок и составить краткую аннотацию. Перед публикацией новости рекомендуется провести поиск в системе, чтобы не плодить дубли. Форма поиска вынесена прямо на страницу создания сообщения.

Главная страница «Новости 2.0» содержит ленту «Рекомендуемых новостей». Это перечень сообщений, имеющих максимальный рейтинг в системе. Рейтинг определяется на основе ряда параметров. Учитывается количество голосов посетителей, отданных сообщению за определенные промежутки времени, автоматически рассчитываемая репутация автора новости, дата добавления, количество жалоб на новость, если таковые были, и некоторые другие параметры.

Модерирование ленты в основном автоматическое. У каждого пользователя есть возможность пометить новость как спам. Если какой-либо автор набирает определенное количество отрицательных баллов репутации, его аккаунт блокируется.

Для каждого сообщения в ленте приводятся количество отданных за него голосов, список тегов, линки на комментарии, а также ссылка «Поделиться», с помощью которой можно быстро импортировать новость в свой аккаунт в сетях Facebook, «ВКонтакте» и «Одноклассники», а также получить код виджета для размещения на своем сайте. Ленту «Новости 2.0» можно экспортировать в формате RSS.

Для сортировки сообщений в ленте применяется ряд фильтров. Они добавляются на специальную панель в боковой колонке интерфейса. Надо заметить, что пользоваться этой панелью достаточно удобно. Среди предлагаемых фильтров – различные варианты сортировки сообщений, выборки их за неделю, месяц и полгода. Можно просматривать только список отмеченных вами ранее новостей, переходить к сообщениям со свежими комментариями. Новости также можно вывести в виде облака. Размер шрифта заголовков в этом случае будет напрямую зависеть от рейтинга сообщения. Настроек как таковых у предлагаемых фильтров нет, однако любой из них можно легко отключить.



Особенность отечественных «Новостей 2.0» – наличие панели расширенной фильтрации новостей



Достаточно активно развивающимся и удобным русским аналогом Digg в настоящее время является ресурс «Новости 2.0»

Есть в «Новостях 2.0» и тематические разделы-категории – там все привычно. Дополняет их панель «Метки». Она представляет собой облако тегов, которыми пользователи отмечали свои сообщения. Нельзя не отметить полезную панель «Регионы», с помощью которой можно быстро находить новости, относящиеся к определенной стране, городу или региону.

Форма «Расширенные фильтры» позволяет гибко управлять параметрами отбора и сортировки новостей. Здесь можно выделить сообщения, поступившие с определенных сайтов или отмеченные перечисленными вами пользователями. Кроме того, можно указать один или несколько тематических разделов ресурса, в которых будет проведен поиск, настроить параметры сортировки и отображения результатов. Любопытно, что набор настроек можно сохранить под определенным именем и затем возвращаться к ним по мере надобности.

Подведем итоги

Социальные службы новостей – специфические системы. Основная их особенность (кроме способа получения контента) – система сортировки сообщений на основе оценок пользователей. У рассмотренных сервисов работает она весьма и весьма неплохо, учитывая достаточно большое количество параметров и характеристик. В деле же сортировки и персонализации контента проекты пошли разными путями. Digg предложил ленты, позволяющие отслеживать каналы отдельных пользователей, а также предоставляющие интеграцию с Facebook и Twitter. Сильные же стороны проекта «Новости 2.0» – весьма гибкая система фильтров и ориентация на отечественные социальные сети. UP

«News2 – социальный новостной сайт, где авторами и редакторами являются сами читатели. Главная его особенность состоит в том, что каждую новость можно одобрить или «закопать». Новости, которые набрали большое количество голосов, ненадолго появляются на главной странице» (news2.ru).

Провал Motorola XOOM

«Убийца» iPad от Motorola не пользуется популярностью. С конца февраля 2011 года, когда начались продажи в США, было реализовано всего около 100 000 экземпляров планшета, сообщает News Factor со ссылкой на аналитика Deutsche Bank Криса Уитмора (Chris Whitmore). Для сравнения: в апреле 2010 года в первый день продаж владельцев обрели 300 000 планшетов Apple iPad. Ранее эксперты предсказывали, что по итогам года XOOM разойдется по всему миру в количестве 3-5 млн штук. Теперь, вероятно, прогнозы придется пересматривать.

По мнению аналитиков, неважные продажи обусловлены высокими ценами. В американской рознице iPad с тем же объемом флэш-памяти (32 Гбайт) и поддержкой 3G стоит $729, что на $70 ниже, чем цена XOOM. У американцев есть выбор: к примеру, залоченную для работы в сети Sprint «таблетку» Samsung Galaxy Tab можно купить всего за $199. XOOM тоже продается с операторской субсидией, но уже за $599. У девайса от Motorola обнаружились и недостатки, в т. ч. низкое качество сборки и «сырая» операционка Android 3.0.

«Социалкам» дали 5 лет

Писатель и актер Евгений Гришковец, который в феврале закрыл свой дневник в ЖЖ, уверен, что лет через пять начнется массовый отток пользователей из социальных сетей, передает РИА «Новости». «Это фиктивная жизнь. Это суррогат жизни. В «Твиттере» или в «Фейсбуке» на лыжах или с палаткой с друзьями сходить невозможно, шашлык не поешь в «Фейсбуке», – заявил Гришковец. Он добавил, что сейчас его нет ни в одной из социальных сетей, но там осталось много его «двойников», особенно в «Одноклассниках» и «ВКонтакте».



Рейтинг браузеров

Компания Net Applications обнародовала результаты исследования рынка браузеров в марте. Internet Explorer, несмотря на выход девятой версии, сдает позиции. В прошлом месяце доля обозревателя Сети от Microsoft опустилась до 55,9%. В феврале IE контролировал 56,8% рынка, а в марте 2010-го – 60,7%. Доля Firefox в марте почти не изменилась (21,8%). Google Chrome и Apple Safari немного укрепили свои позиции: с 10,9 и 6,4% в феврале до 11,6 и 6,6% в марте соответственно. Доля Opera застыла на отметке 2,2%.

Советы от Google

Компания Google перевела свое «Руководство по поисковой оптимизации для начинающих» на десять языков, включая русский. Рекомендации для веб-мастеров от «большого G» теперь доступны также на испанском, французском, немецком, турецком, финском, шведском, венгерском и китайском языках. При подготовке новой версии документ был переработан, в нем появился раздел практических советов по веб-сайтам для мобильных устройств. 32-страничное руководство в формате PDF можно загрузить по ссылке goo.gl/seoguide-ru.

HDD подорожают

Дефицит контроллеров для жестких дисков приведет к росту цен на винчестеры на рынке OEM во II квартале на 5-10%, сообщает DigiTimes. Причиной нехватки микросхем стало нарушение работы трех предприятий Texas Instruments (TI) в Японии, которые пострадали от мартовского землетрясения и цунами. По неофициальным данным, TI, которая является одним из двух основных поставщиков контроллеров для производителей HDD, включая WD и Seagate, не сможет возобновить отгрузку продукции из Японии раньше сентября.

Демка Bulletstorm

В феврале студия Epic Games обещала, что пользователи PC смогут опробовать демоверсию шутера Bulletstorm после релиза. Игра вышла еще 22 февраля и уже получила несколько наград, но демка для персоналок появилась в сервисах Steam и Games for Windows Live только сейчас (лучше поздно, чем никогда). Качать нужно много: 1,8 Гбайт. Компьютерная демоверсия аналогична консольным вариантам, выпущенным в январе. Геймерам предлагается один уровень, который придется проходить в однопользовательском режиме.



Apple Store в РФ?

В Москве может открыться первый фирменный магазин Apple, сообщает ресурс ifoAppleStore.com. По сведениям издания, в марте российскую столицу посетили старший вице-президент розничного бизнеса Apple Рон Джонсон (Ron Johnson) и вице-президент по развитию сети магазинов Боб Бриджер (Bob Bridger). Им якобы приглянулось 2-этажное помещение общей площадью 1500 кв. м в гостинице «Москва» на Манежной площади. Магазин Apple в этом здании планируется открыть в 2012 году. Официальных комментариев нет.



Середнячок от AMD

AMD представила новую карту Radeon HD 6790, ориентированную на экономных геймеров. Компания позиционирует видюху как промежуточное решение между Radeon HD 6850 и Radeon HD 5770, рекомендованная розничная цена для России – 5299 руб. Главным конкурентом новинки станет NVIDIA GeForce GTX 550 Ti. Новый «Радеон» построен на чипе Bart с тактовой частотой 840 МГц. В нем 800 потоковых процессоров, 40 текстурных и 16 растровых блоков. GPU способен выдать 1,34 Тфлопс при вычислениях с одинарной точностью.

RSS

Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.



HTC – дороже

В среду, 6 апреля, второй по величине азиатский производитель смартфонов HTC обогнал по капитализации финскую Nokia. Акции HTC выросли по итогам торгов на Тайваньской фондовой бирже на 5,3%, что соответствует рыночной стоимости компании в размере $33,8 млрд. Капитализация Nokia к концу того же дня составила $33,6 млрд. В IV квартале 2010 года доля HTC на рынке коммуникаторов поднялась до 8,5% против 4,5% годом ранее. Nokia сдала позиции, но пока еще остается крупнейшим производителем смартфонов в мире.

Почти Commodore

Компания Commodore USA, которая обещала возродить былую популярность культового бренда, пока ограничилась лишь выпуском обычного «писюка», стилизованного под легендарный Commodore 64 (C64). В современном «коммодоре» используется двухъядерник Atom D525 и аппаратная платформа NVIDIA Ion 2. Цена – от $595 до $895. C64 выпускался с 1982 по 1994 год, всего было продано более 17 млн штук, что позволило ему попасть в Книгу рекордов Гиннесса в качестве самого продаваемого компьютера в истории.





Неутешительная статистика

Больше половины россиян не пользуются интернетом – таковы результаты опроса, проведенного «Левада-Центром» в марте 2011 года в 130 населенных пунктах страны, в котором участвовало 1600 респондентов. Выяснилось, что 62% граждан РФ в возрасте от 18 лет никак не представлены в Сети. За год показатель почти не изменился. Так, в марте 2010 года результаты похожего опроса опубликовал ВЦИОМ. Тогда, по данным центра, 60% российских граждан вообще были незнакомы с интернетом. Небольшую разницу можно списать на статистическую погрешность и отличия методик.

В России, по данным «Левада-Центра», большинство юзеров выходят в Сеть для поиска информации (27%). Для общения применяют интернет 18% респондентов, для поиска и прослушивания музыки – 13%, и столько же – для развлечений.

Блогеров рунетчики знают плохо. 95% опрошенных затруднились назвать трех владельцев сетевых дневников, к чьему мнению они прислушиваются. Из оставшихся по 2% упомянули Дмитрия Медведева и Владимира Путина (хотя личного блога у премьера вообще нет).

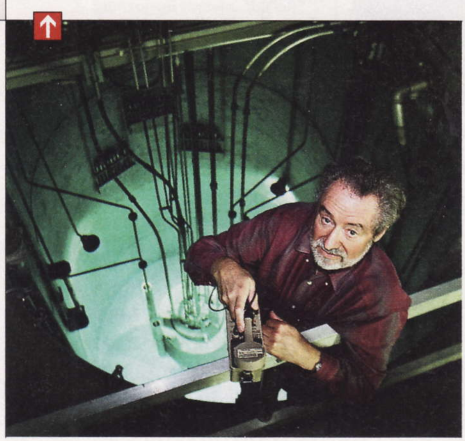
Двухсистемый гуглофон

МТС начала продажи гуглофона с поддержкой и ГЛОНАСС, и GPS. Девайс, получивший имя МТС Glonass 945, не залочен и может функционировать в сетях любых операторов. Моноблок оснащен тачскрином в 3,2" с разрешением 240 на 400 пикс., 2-мегапиксельной камерой, модулями Wi-Fi и Bluetooth, акселерометром, FM-приемником, слотом для карт памяти microSD и мини-джеком для наушников. Обещана работа в режиме ожидания до 250 ч. ОС – Android 2.2. Цена аппарата – 10 490 руб. при подключении к любому тарифу МТС.



Смоделировать реактор

Институт прикладной математики РАН совместно с предприятиями «Росатома» занялись созданием программного комплекса для моделирования атомных реакторов, передает CNews. Первые результаты уже получены: сейчас российские разработки позволяют просчитывать отдельные процессы в энергоблоках. В США аналогичные продукты существуют, но на них распространяются экспортные ограничения. В первую очередь такое ПО будет использоваться для моделирования реакторов на быстрых нейтронах.



Новое «лицо» Linux

Состоялся релиз GNOME 3.0. Это самое значительное с 2002 года обновление популярной графической рабочей среды для Linux-подобных систем. Ему предшествовали девять лет разработки, в которой участвовали более 3500 человек. Сроки выхода дважды переносились: первоначально третий «гном» планировали выпустить в марте 2010 года.

В новой версии свыше 20 глобальных изменений. Самым главным из них разработчики называют оболочку GNOME Shell, в которой есть новые оконный менеджер Mutter и элемент интерфейса GNOME Panel, чем-то напоминающий Dock-панель в Mac OS X. Оценить возможности свежего GNOME можно при помощи специально подготовленных Live-дистрибутивов на базе openSuSE и Fedora Linux. Пользователи Ubuntu могут установить данную версию GNOME из отдельного репозитория. Для работы новой оболочки требуется современная видеокарта с драйверами, поддерживающими OpenGL. На устаревших системах или в среде виртуализации третий «гном» будет функционировать в режиме совместимости с использованием старой классической оболочки.

OpenGL (Open Graphics Library) – спецификация, описывающая независимый от языка программирования кроссплатформенный программный интерфейс (API) для написания приложений, использующих двумерную и трехмерную компьютерную графику. (Wiki)

О кошкокормушках и ответственности

Письма приводятся без исправлений орфографических, стилистических и пунктуационных ошибок. Символы цензуры: @#$% заменяют ненормативную лексику, <...> – купюры, * – прочие замены. К вашим услугам почтовый ящик upgrade@upweek.ru.**



Remo
r@upweek.ru
Mood: стеклянное
Music: нету музика



Subject:
Проблема и ответственность

Рашид Нуруллин

Уважаемая редакция. В №3 Вашего журнала прочитал статью про MobilEdit. Ранее по совету вашего журнала купил Ashampoo uninstaller и Acronis True Image Home и все нормально. А тут полное разочарование: ничего не работает и еще уничтожены контакты в моб телефоне. К этой фирме даже не обратиться с вопросом?

В следующий раз вы пожалуйста поаккуратней с рекламой.

Уважаемый Рашид, мое почтение!

Вся реклама в нашем журнале выглядит как рекламые модули, на которых написано «Реклама». Все остальное в UPgrade не реклама, а авторские тексты. Понять, что произошло у вас, мы не можем, поскольку подробного описания ситуации вы не дали. Если это актуально, напишите нам письмо на problem@upweek.ru, попробуем разобраться. Однако письмо должно быть подробным!



Subject:
Editorial (515)

Антон 1

Уважаемый Remo. Хотел написать в один из номеров, но как-то сдержался, написал... перечитал... показалось очень размыто и не стал отправлять.

В этот раз, как говорится, не могу молчать. Во вступлении к 515 номеру, вы пророчите смерть нетбукам, ставя на замену телефончики, планшетики и прочие плееры. Все это, конечно хорошо, когда вы вписываетесь в модель использования устройства задуманную производителем. А вот шаг вправо и влево производители сильно не любят. В настоящее время только при использовании виндовс можно без плясок с бубном осуществить практически любую задачу. К линуксу бубен придется поискать и тут вероятность 50 на 50, ну а к планшетноплеернотелефонным операционным системам бубна может и не быть вовсе.

Уважаемые читатели! Для получения призов вы должны связаться с редакцией в течение одного месяца с момента выхода журнала с опубликованным письмом. Проявляйтесь вовремя!

Нетбуки сочитают в себе 2 качества. По сравнению с нотбуком это вес (привет любителям читать лежа). А в случае с телефонами это полноценная операционная система. Да многие телефоны уже научились воспроизводить видео. Но вдруг мне захочется смотреть видео не с ютуба, а с мало известного сайта, использующего исключительно флеш, который ни про какие хтмл5 слышом не слышивал. Рассматривая телефон с точки зрения интернета, стоит отметить слабоконфигурируемую сетевую подсистему (ну и систему в целом).

В конце статьи вы пишите про десяток гаджетов для разных нужд. Увы тенденция современного времени такова, что модной (это на под сознании) и востребованной (это осознано) является тотальная интеграция всей мыслимой и не мыслимой функциональности в одно устройство. Вот, когда операционная система телефонов станет настолько же гибкой и функциональной, как виндовс, тогда и можно будет говорить о смерти нетбуков. Другой возможной причиной может стать стандартизация и централизация всего и вся, когда в гибкости просто не будет надобности (но боюсь этого не произойдет).

Уважаемый Антон 1, мое почтение!

Делать какие-либо прогнозы относительно того, на что станут похожи потребительские устройства через несколько лет, – дело довольно неблагодарное хотя бы потому, что неизвестно, какие транснациональные компании сколько денег выделили на R&D и маркетинг. А планшет – штука небесполезная: я с огромным удовольствием читал с него книжки, ибо в роли читалки он очень удобен. Ну а раз приз у нас один, пусть он достанется вам (смайл).



Subject:
Письмо

Асель

Здравствуйте, Upgrade. Пишу Вам из Казахстана. Читаю каждый номер журнала в электронном виде, коротаю время на работе, знакомлюсь с чем-нибудь новеньким и до этого неизвестным для меня. Почему в электронном? Наверное, потому что в век электроники, Интернета, планшетов, заменяющих полноценные ПК, бумажные носители выходят из моды.

Хочу все знать! – коротко и просто. И о высших технологиях, о «начинке» компьютера, «заоблачных» технологиях и т.д. В последнее время эта жажда знаний увеличилась в связи с выходом новинки от одной небезызвестной компании, а точнее – смартфона. И вот подумалось мне: «как все-таки хорошо работать в Вашем журнале, ездить по разным выставкам, первыми знакомиться с новин-

RSS

«Ловушка для кошек» – венгерско-немецко-канадский полнометражный мультипликационный фильм, в англоязычных странах вышел под названием Cat City («Город кошек»). Мультфильм был очень популярен в СССР в конце 1980-х годов. (Wiki)

ками, проводить тесты». Хотя я и девушка, но тема компьютеров и железа мне близка. Считаю, что познания девушек в этой области не должны ограничиваться тем, что значок Word – синенький, а Excel – зелененький.

Хочу самостоятельно собрать компьютер – чтоб материнка с поддержкой crossfire и SSD и монитор с 3-D.

Похоже, не за горами время, когда сюжеты из фильмов «Я – робот», «Особое мнение» и т.д. не покажутся таким уж фантастическими. Кто мог предсказать, что появятся умные телефоны, которому не нужны кнопки, а управление можно осуществлять одним нажатием на экран? Или, устройства, реагирующие на жесты людей?

P.S. Недавно заметила неприятную вещь: читаешь себе журнал, входишь во вкус, и на тебе – оказываешься на последней странице. Остается чувство незавершенности.

Побольше бы интересных рубрик, подробных описаний игр, сюжетов и т.д. Тогда уж наверняка будет трудно оторваться от чтения часа так 2-3.

Уважаемая Асель, мое почтение!

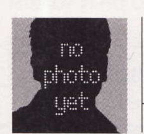
То, что вы читаете наш журнал, здорово. В скором времени у нас таки запустится долгожданная система электронной дистрибуции, и тогда мы вполне легально начнем продавать UPgrade и через интернет.

Ну а езда по выставкам – занятие, безусловно, прикольное, но, как и все остальное в мире, оно может приесться, поэтому в этом году, когда я, кажется, уже в девятый раз поеду на Тайвань, чувство первооткрывателя у меня, скорее всего, не возникнет, тем более что индустрия как-то не балует нас прорывными новинками в последние годы.

Призы для авторов

Автору лучшего опубликованного письма, приехавшему в редакцию, мы вручаем приз от компании HIPER (www.hiper-power.com) – технологичный блок питания HIPER M600 (с позолоченными контактами), поддерживающий NVIDIA SLI / AMD CrossFire, мощностью 600 Вт. В БП используется тихий 140-миллиметровый вентилятор.





Subject: Новая тема для UP

Дима

Уважаемый Remo! Предлагаю Вам в одном из следующих номеров рассмотреть тему авто кормушек для домашней живности. Оказывается,они сейчас настолько сложны и многофункциональны, что диву даешься. И для многих оч. актуально, т.к. не надо никого просить кормить, если уезжаешь на пару дней. Мне, например, было бы интересно почитать про это, применительно к кошкам (youtu.be/rXjyAU9TDuI).

Уважаемый Дима, приветствия!

Хотя у меня самого дома проживают четыре кошки, своей идеей вы меня сильно озадачили. Я обязательно пороюсь в интернете, посмотрю, что по этому поводу техническая мысль изобрела, и если найдем сильно интересное, то, может быть, и напишем. Но почему-то мне кажется, что после этого читатели, которые не являются кошатниками, меня запинают. UP

CLASSIFIEDS

В журнале UPgrade появилась новая рекламная рубрика Classifieds. Мы придумали ее специально для того, чтобы расширить возможности наших партнеров. Главное преимущество данной рубрики – низкая стоимость размещения информации о ваших продуктах в нашем журнале.

За дополнительной информацией следует обращаться к Татьяне Бичуговой по телефону (495) 681-7445, e-mail: bichugova@veneto.ru.

Журнал UPgrade всегда рад людям, готовым влиться в ряды наших авторов. Если вы считаете, что можете писать интересные тексты, то, возможно, вы правы! Людям «железных» интересов надо писать на адрес k@upweek.ru непосредственно Сергею Кулагину.
Тем, кто стремится описывать телекоммуникации, смартфоны и прочие мобильные штуки, а также обычный софт, обращаться следует по другому почтовому адресу – b@upweek.ru (к Николаю Барсукову). Тема письма «Новый автор» существенно все облегчит, поскольку нам приходит просто неприличное количество спама.
Письма на ящике upgrade@upweek.ru также внимательно и с интересом нами прочитываются.

Расценки на размещение рекламы в рубрике Classifieds (НДС включен)

Формат	Размер, мм	Стоимость, у. е.
1/4	184 x 56	500
1/4	90 x 117	500
1/8	90 x 56	350
1/16	43 x 56	190
1/16	90 x 26	190
1/32	43 x 26	130

RSS

Мультфильм замечательный, я недавно про него вспомнил, раздобыл себе и получил ни с чем не сравнимое удовольствие. Редкий пример киношной штуки, которая казалась клевой в детстве и искренне порадовала меня сейчас, уже взрослого дядю.